

云贵川建立跨流域横向生态补偿机制 三省共护赤水河

7月，上游没下暴雨，赤水河依然清澈。赤水河是长江上游重要支流，发源于云南镇雄，蜿蜒512公里，流经云、贵、川三省，在四川合江汇入长江。整个赤水河流域，发展并不平衡。既有市值千亿元的企业，更有云贵川人口最多的贫困县镇雄。如何遏制流域内其他地区先污染后治理的老路？

“没有赤水河，就没流域内的世界名酒。”赤水河独特优良的水质，赤水河谷千百年来形成的独特原料发酵微生物群，还有与周边地势共生而成的得天独厚的气候条件，共同酝酿了优质白酒独特的口感。

实际上，如果没有赤水河的优质河

水，没有的不仅是优质白酒……大概估算，至少涉及数千家酒企、几千亿元产值。更重要的是，作为国内唯一一条没有被开发、被污染、被筑坝蓄水的长江支流，赤水河是我国生物多样性的重点保护区，生态价值弥足珍贵。

贵州投入近26亿元保护赤水河及周边生态环境，关停无环保手续、无环保设施、重污染的企业，处罚环境违法行为，追究涉嫌环境犯罪行为的刑事责任。酒企集中的仁怀市要求，禁止发展区一律不准新建扩建白酒企业，而且要把现有企业逐步搬迁出来进入规范发展区，严禁批准酒类技改建设项目和其他污染型建设项目选址。

保护赤水河生态，等于保护沿岸酿酒企业的生命线。6月，赤水河沿线4家酒企共同向云南镇雄捐赠了2400万元，用来支持当地脱贫攻坚和生态保护工作。

漫步赤水河畔，贵州省环境监察局环境监察稽查处副处长孙中发说：“赤水河是贯通的，各地政府不能自扫门前雪。保护赤水河，离不开云贵川三省签订跨界流域联合执法协议，在赤水河流域实行联合执法、联合监测、联合应急。

联合工作说起来简单，可真操作起来就需要破解一个困难。信息共享、数据互通让治理工作更为便利。”“单单联合执法的基础数据，想要双方认可就

不容易。怎么破解？我们就靠联合监测。”孙中发说。

出了问题要罚，干好了也要奖励。实际上，生态补偿未来将不再是偶尔为之。今年年初，云贵川三省正式签署赤水河流域横向生态补偿协议，这是长江经济带生态保护修复工作中首个建立跨省横向生态补偿的流域。三省商定，每年拿出2亿元进行赤水河流域的生态环境治理，出资比例为云贵川三省1:5.4，分配比例为云贵川三省3:4:3。“为了保护赤水河，云南出了力，也该给奖励。”孙中发说。

如今，再渡赤水，美酒依然飘香。

据人民日报

云南特色资源优势 推动“云菜”产业发展

近日，2018年中国云南蔬菜种业博览会在楚雄彝族自治州武定县开幕。在占地2000多亩、可同时进行16650个蔬菜新品种田间展示的云南蔬菜种子博览园里，500多家国内外种植企业的上千种优质蔬菜在展会上进行了展示。

云南优良的气候环境，特殊的地理条件和悠久的栽培历史文化造就了独具特色的蔬菜资源优势。据不完全统计，云南蔬菜品种资源共有31科、71属、150多个种或变种（不含野生蔬菜资源及食用菌资源），1800多个品种，居全国第三位，并拥有一批独特的地方优良蔬菜品种资源，如丘北辣椒、罗平黄姜、荷包豆、芸豆、建水樱桃辣、昆明三月萝卜、开远莴笋、曲靖韭菜花、易门姜葱瓜、晋宁南瓜、大白苦瓜、玉溪冬瓜、绿壳刀豆、大白苦瓜、澜沧山药、弥渡芋头、东川芸菜、通海莴苣、安宁弯葱、祥云辣椒、弥勒南瓜、东川大白菜、江菜兰等。

目前，云南已经成为“南菜北运”“西菜东输”的重要基地。2017年，全省蔬菜种植面积达到1860万亩，总产量达到2610万吨，农业产值达到760亿元，菜农人均来自蔬菜产业的收入突破4500元，云菜销往全国150多个大中城市，出口泰国、日本、越南、马来西亚、意大利、德国等30多个国家和地区，出口额多年来稳居西部省份第一位，全国第二位。蔬菜出口品种超过60个，主要品种有西兰花、卷心菜、马铃薯、松茸、

番茄、菜花和豌豆等。

云南蔬菜产业潜力巨大，云南省农科院先后选育出22个主要蔬菜种类新品种。其中选育出白菜品种5个、芥菜品种2个、白花菜品种2个、青花菜品种2个、辣椒品种7个、番茄品种2个、茄子品种2个。特别是萝卜肉质脆嫩、不育抗根肿病、球白菜和娃娃菜新品种的选育，标志云南新品种选育领域进入世界先进水平。产量、产值提高了，农产品质量安全成为了消费者关注的焦点。

在栽培技术方面，云南省农科院将各单项技术集成和组装，形成一套从种子到产品的技术链条，从各个生产环节把控质量、产量和安全性。通过良种良法配套、工厂化育苗、结合滴灌技术、深沟高畦、定向种植、合理密植等方法，一方面提高了移栽苗的质量，另一方面提高了水资源的利用，再一方面提高了光合作用效率，达到了菜农增产增收的目的，亩均增产15%以上。

通过建立蔬菜种业研发中心、研发和引进多个外销蔬菜新品种露地展示技术、开展新品种集约化种植关键技术集成与开发、建设博览园聚集优质种业公司入园参展，进行蔬菜优质新品种的集中展示，开展关键种植技术集成、集成、搭建“互联网+蔬菜种业”和农业科技展示、技术交流平台、推动云南蔬菜产业新品种的推广和应用，推进云南蔬菜产业进一步国际化。

据农民日报

上半年重庆外贸进出口额同比增长11%

7月23日，重庆海关发布数据，今年上半年，重庆进出口总值达2288.3亿元人民币，较去年同期增长11%。其中，出口总值1470.5亿元，增长13.8%；进口总值817.8亿元，增长6.5%。

重庆海关分析称，今年上半年，重庆进出口贸易主要呈现如下特点——

一是加工贸易进出口快速增长。上半年，重庆加工贸易进出口值为1097.2亿元，增长19.9%，占重庆市外贸总值的47.9%。其中，出口941.1亿元，增长17.4%；进口156.1亿元，增长36.8%。

二是外商投资企业进出口贸易占比高。据统计，上半年，外商投资企业进出口值1285.6亿元，占比56.2%；民营企业进出口值位居第二，达729.6亿元，占比31.9%。

三是计算机与通信技术产品对出口增长贡献超6成。数据显示，上半年，重庆出口计算机与通信技术产品共计870.1亿元，增长14.1%，占重庆市出口总值的59.2%。其中，平板电脑出口

42.6亿元，增长41.5%，增速最快。

四是集成电路等商品进口大幅增长。上半年，重庆进口高新技术产品429.6亿元，增长7.7%，占同期重庆市进口总值的37.8%。其中，进口集成电路34.2亿个，增加38.7%，价值215.9亿元，增长12.1%。

据重庆日报



演练现场

视觉新闻

筑牢暑运安全防火墙

近日，在成都铁路公安局举行的消防演练中，民警在火灾模拟现场指导铁路工作人员使用消防栓接水枪、水带灭火。

进入暑运以来，成都铁路公安局针对持续暴雨后又出现高温天气的情况，联合成都局集团有限公司，加强铁路运输消防安全监督检查；排查火灾隐患，督促完善消防安全措施；组织消防安全培训，提高职工的消防业务技能；开展消防应急演练，提升快速处置能力。通过努力，筑牢了安全防火墙，确保了暑运铁路运输及旅客出行安全。

特约记者 罗俊 摄

广西新型职业农民培训成绩亮眼

绩效考核连续两年居全国前十；由于成绩优秀，农业农村部2018年支持广西的培育经费增长46.2%；在全国首创职业农民学院……近日，记者从相关会议获悉，广西新型职业农民培育成效十分突出，创新亮点频现，多项工作走在全国前列。

广西壮族自治区是全国最早以政府层面下发工作指导意见的5个省份之一。2015年，广西壮族自治区政府办公厅印发了《关于加快新型职业农民培育工作的意见》，并授权农业厅印发《新型职业农民认定管理暂行办法》，全区开展这项工作的各市、县政府基本都出台了地方工作意见和认定管理办法。今年广西自治区党委《关于实施乡村振兴战略的决定》要求强化人才支撑，全面建立职业农民制度，进一步加大新型职业农民培育工作力度。

广西在全国首创职业农民学院，目前全区挂牌成立的职业农民学院已达7所。创新培训体系，探索形成

了以职业农民学院和农广校为主体，农科院所、农技推广机构、龙头企业、合作社及其他社会力量积极参与的教育培训体系，形成了“校培+实训+跟踪服务”培训模式。创新载体推进，在全区遴选100个产业集聚、特色明显的村，打造广西百个新型职业农民培育示范村。创新“走出去”提升发展，到发达地区举办培训班，搭建广西与外省现代青年农场主沟通合作的桥梁和平台。

截至目前，广西共培育新型职业农民58842名，已认定29503人；培养现代青年农场主1000多名。全国新型职业农民培育工作绩效考核2016年启动后，广西自治区党委连续两年列入全国前十优秀省份，得到农业农村部通报表扬。由于成绩优秀，农业农村部2018年支持广西新型职业农民培育经费由2017年的5549万元，提高到8114万元。

据广西日报

“一带一路”上飘起“贵州云”

贝瑞尔·纳伽平就要回国了。在贵州的这一年被她称作“伟大的旅程”，不仅因为在这里她吃到了从未尝过的美食，更因为在这里她经历了大数据前沿技术的洗礼。

贝瑞尔·纳伽平来自东非非洲印度洋上的一个群岛国家——塞舌尔共和国，是2018年发展中国家计算机软硬件及网络技术培训班的学员之一。这个由商务部主办、贵州科学院承办的院外培训班自2003年开班以来，累计送走了80多个国家的500多名学员。

7月19日上午，来自多米尼加、南苏丹、加纳等26个发展中国家的84名政府官员和技术人员在贵阳市顺利结业，他们即将带着在贵州学到的计算机、大数据等前沿技术投身家乡的建设。

播撒智慧的火种

刚结束的2018年发展中国家计算机软硬件及网络技术培训班并非贵州科学院今年承办的第一个院外培训活动。

一周之前，2018年云环境下政府大数据的管理及应用研修班刚刚结业，来自巴基斯坦、斯里兰卡、加纳、巴拿马等11个国家的34名政府官员“满载而归”。7月19日下午，贵州科学院又迎来了老挝、巴基斯坦、埃及等7个国家（地区）的学员，他们在这里接受的是食品安全云平台的相关知识培训。

从计算机网络技术到大数据，从中国语言文化到云计算，来自世界各地的发展中国家学员在贵州接受了大量前沿知识培训，智慧的火种犹如星星之火播撒到世界各地。

据贵州科学院副院长李丹宁介绍，贵州科学院自2003年开始承办商务部援外人力资源培训项目以来，在贵州科学院历史上开创了一项具有国际意义

的事业。

早在2003年很多人对大数据知之甚少的时候，贵州就出现了一位人工智能的“拓荒者”，他就是已经75岁的贵州科学院研究员张明义教授。

2014年，著名国际学术组织——库尔特·哥德尔学会，将首次颁发的终身成就奖颁给了张明义的胸前，他成为该领域重要国际大奖的首位中国科学家。正是在他的努力之下，贵州可以在2003年就承办院外计算机软硬件及网络技术培训，将贵州的计算机网路技术和“云”智慧传播到世界各地。

如今贵州大数据发展如火如荼，创造了这一领域发展的许多奇迹。在参观完云上贵州等大数据产业之后，来自南苏丹共和国的学员埃伯利·赛比特·阿赫瑞说：“我们亲眼目睹了中国在信息技术领域取得的巨大成绩，希望在中国政府的帮助下，我们能够运用成功的‘中国经验’来发展我们的国家。”

搭建沟通的桥梁

自2003年开班以来，贵州科学院组织的院外计算机培训班每年学员人数控制在30人左右。近年来，随着贵州大数据产业的发展，知名度逐渐提升，该培训班的名额供不应求。

“去年就有80多人报名参加我们组织的计算机软硬件及网络技术培训班，但是由于条件限制，我们最终只录取了70多人，今年招收了84名学员，是贵州科学院援外培训历史上人数最多的一期培训班。”李丹宁告诉记者，如今贵州科学院组织的计算机援外培训班规模在全国排前三位，希望以后能够在商务部的支持下在贵州成立一个计算机援外培训基地，打开对外交流的一扇窗。

贵州科学院组织援外培训，不仅向各发展中国家播撒知识的火种，更是搭建了发展中国家间相互沟通和合作的

桥梁。正如贵州科学院院长谭红说：“每年举办的培训班，为亚非拉各国专家与中国专家的技术交流与合作搭建了平台，将有助于计算机软硬件及网络技术在发展中国家的交流，有利于促进我们的共同发展。”

各国学员来到贵州，不仅目睹了贵州大数据产业的飞速发展，也对国情和贵州省情有了更加深入的了解。

贵州科学院组织了2018年云环境下大数据的管理及应用研修班30多名学员到安顺市西秀区考察金刺梨产业助推脱贫攻坚发展情况。组织了2018年发展中国家计算机软硬件及网络技术培训班学员到贵阳市乌当区百宜镇罗广村了解当地村民的生活状况。

了解到贵州贫穷的过去和飞速发展的现在，看到贵州仍然有很多百姓没有脱贫，贝瑞尔·纳伽平感慨说：“十年前的贵阳就像我们现在的国家一样面临着贫困，如今贵阳已经发生了翻天覆地的变化，为什么我们不可以？”

在每一次培训班开班之前，贵州科学院都会组织学员进行一次团报团训，让参加培训的学员充分了解世界各地发展中国家的现状。李丹宁说，学员们的团报团训也让他了解到，一些非洲和东南国家，大数据技术的应用已经走在了世界前列。

结出友谊的硕果

“中国向来以维护世界和平、促进共同发展为己任，高度重视和发展中国家经贸交流合作，主动积极承担国际责任和使命，帮助和促进发展中国家发展建设。”贵州省商务厅副厅长黄策均说，作为世界上最大的发展中国家，中国针对发展中国家举办援外培训，体现了自身的情怀与担当。

在2018年发展中国家计算机软硬件及网络技术培训班结业典礼上，当学

员们听到黄策均说欢迎大家将贵州当成第二故乡，常回家看看时，很多学员情不自禁地站起来热烈鼓掌。

这些不远千里来到贵州的学员，都是传递友谊的使者，不仅把计算机和大数据相关的技术带回家，也把中国人民的情谊和中国加强友好合作的愿望带回家。

参加培训的学员，大多来自“一带一路”沿线的发展中国家，对于“一带一路”这样的国际经济合作与发展新模式，他们都十分感动、高度赞同。

在2018年云环境下政府大数据的管理及应用研修班结业典礼上，即将离开的巴基斯坦学员贾伟德·伊克巴尔·汗高度评价了中国的“一带一路”倡议。他说：“希望今天的结业典礼是彼此友谊和合作的开始，建议将大数据和云计算纳入‘一带一路’合作，让更多‘一带一路’沿线国家受益。”埃伯利·赛比特·阿赫瑞也表示，南苏丹矿产数量和类别都非常丰富，期待中国和更多的投资者到南苏丹合作、发展。

实际上，在“一带一路”倡议的号召下，贵州科学院也积极对沿线国家实施科学技术援助并结出硕果。

据贵州科学院对外合作处处长吴浩介绍，今年5月，老挝科技部与贵州科学院召开科技合作座谈会，就共建老挝信息技术培训中心、建设LIMS实验室管理系统、专业技术人员培养等方面达成合作协议。今年6月，贵州科学院又与巴基斯坦大数据教育、审计教育等方面达成合作意向。

贵州科学院援外培训工作的开展得到了广泛的好评，很多学员回国之后，依然通过微信与贵州科学院保持联系，并强烈要求将这样的培训班开到国外去。吴浩告诉记者，贵州科学院今年共开设了4个援外培训班，计划明年走出去办班，更好地对“一带一路”沿线国家进行科学技术培训援助。

据贵阳晚报

西藏数百年“盐羊古道”再现昔日繁荣景象

清晨，第一缕阳光刚刚翻越雪山，柔柔地照射在卡庆措盐湖晶莹雪白的湖面上，随之一阵阵“喀、喀、喀”的敲打声在湖面此起彼伏。放眼望去，一群脚穿长筒皮靴的村民手持牛角，俯身将湖面的大块结晶盐敲碎，并小心将其装成堆。盐湖乡乡长贡觉次仁告诉记者，这种传统手工采盐方式在当地已经延续了数百年。

卡庆措位于西藏阿里地区革吉县盐湖乡境内，它与吉嘎措、鲁玛仁布措在当地并称“章仓三湖”，生长在盐湖周边的人们数百年以来以这里的盐为生。

据当地老一辈人讲述，很久以前就有许多盐帮驻扎在此，因交通条件落后，他们将采集的自然盐装入羊毛编织的袋子，通过羊背驮运，送到阿里普兰、日喀则以及印度、尼泊尔等地，用以物易物的方式与商人进行交易，换回青稞、砖茶等日常生活所需，久而久之，他们开辟了一条颇具盛名的“盐羊古道”。

2018年6月，当地这种羊背驮盐的习俗被收入了第五批西藏自治区非物质文化遗产代表性项目名录。近日，记者抵达这个依盐湖而居的乡村，探访这条古道的变迁史。

今年48岁的扎桑祖辈都生活在盐湖边上，他的父亲曲旺也曾是“盐羊古道”上的商人，他时常听父亲提起和爷爷赶着羊，从古道上换东西回来的事，“少则20多只，多则上百只羊背驮盐的场面异常壮观。”

扎桑介绍，父亲一出门就是两三个月，他和爷爷常走的线路是通过阿里普兰，将盐销售到尼泊尔，然后从当地换一些砖茶、布料、青稞等生活用品回来。

“听父亲说，途中有一段悬崖山路非常险峻，每次赶羊通过，都有种与死神擦肩而过的感觉。”

随着社会的发展，昔日热闹繁华的古道，已经逐渐被人们遗忘。但是扎桑在父亲的影响下，对“盐羊古道”依然有着深刻的感情。“依靠盐湖，当年祖辈们用智慧与勤劳都能创造出财富，现在商机这么多，我们没有理由再‘等靠要’。”扎桑说。

2005年，盐湖乡姜麦村村委向革吉县扶办办申请资金14万元（人民币，下同），村上自筹13.8万元，开办了姜麦村扶贫合作社。2010年，盐场发展壮大，该村正式成立盐民合作社，扎桑担任合作社的负责人。对盐采用“统一开采、统一管理、统一经营、统一销售”的运营模式，经济效益日渐凸显。

“取代了数百年前的羊背驮盐，我们现在有自己的货车，可以将我们的盐送到任何地方。”扎桑表示，虽然自己是从小吃盐湖里盐长大的，但是因为国家对食盐的矿物质含量有一定的标准，所以目前他们采集的盐主要通过保健盐的渠道进行销售。

据悉，该乡每年采盐量约500至800吨，今年截至目前已经销售约420吨。2017年，合作社总营收约27万元，其中纯利润约11万元左右。

为了将“盐羊古道”的历史代代相传，贡觉次仁向记者透露，下一步该乡将对“盐羊古道”旅游资源进行合理开发，希望可以让游客亲身体验采盐的过程，再现昔日盐羊背驮盐的历史场景。

据中新社