中山大學報

SUN YAT-SEN UNIVERSITY GAZETTE

(新)第 292 期
2013 年 4 月 19 日
本期四版

中共中山大学委员会主办
《中山大学报》编辑部出版
国内统一刊号 CN44-0815/(G)

本报创刊于1926年11月5日

http://202.116.64.86
E-mail ：xiaobao@mail.sysu.edu.cn

阿尔法磁谱仪实验组 18 位中大师生为寻找“暗物质”做出重要贡献

本报讯（物理科学与工程技术学院）诺贝尔奖得主、美籍华人物理学家丁肇中教授主持的大型粒子物理实验——阿尔法磁谱仪(AMS)实验组于 4 月 5 日在《物理评论快报》上发表了第一个物理研究结果，使人类对宇宙中暗物质的认识更进了一步。这篇论文的作者，包括了 18 名参加 AMS 计划的中大师生。

中山大学参与该项目的关键技术部分，并在世界上首次研制出 AMS 上最主要的散热装置——轨迹探测器热控系统，用于在复杂的空间环境中保持轨迹探测器温度分布均匀、稳定的热环境。该热控系统是国内大学参与 AMS 项目所研制的、唯一在太空上运行的装置。AMS 所工作的温度要求不超过正负一度，当时是个非常大的挑战。

“85 后”博士生翁致力参与了数据分析。他在本科阶段就参加了 AMS 径迹控测器的研发工作。保送研究生后，五年时间他有四年是在欧洲核子中心度过的。中大与该项目合作近十年，在派出到欧洲核子中心的学生中，翁致力是最幸运的一位，他是与丁肇中团队合作做 AMS 数据分析的第一个博士。2009 年，当翁致力还在攻读硕士学位时，就被选派到日内瓦欧洲核子中心学习数据处理。在过去的 18 个月里，他参与了 AMS 数据的重建和分析工作。

“数据重建和 AMS 建造一样重要。”参与论文数据重建和分析工作的翁致力博士说，“暗物质到底存不存在，要分析完数据才能知道。”AMS 的数据分析由两个独立的团队进行，每个团队都包括了许多国家的科学家，互相“挑错”，最终达成一致，才能确保结果的正确性。

近日，丁肇中先生还专门致信我校许宁生校长，高度评价中大做出的重要贡献。他在信中写道：“AMS 每天不间断地记录与采集数以亿计的数据信息。中山大学对 AMS 项目的研发和组装有着卓越的贡献，并一直支持 AMS 在轨道运行情况的监测以保证实验的顺利进行。”

带着责任 感情和希望 打造“致富快车道”

——聚焦中山大学对口帮扶琴口村工作



新村容村貌

旧村屋



花卉大棚



栽培中的灵芝菌包

核心解读：2009 年，为积极响应广东省委省政府“规划到户、责任到人”的扶贫开发工作号召，我校勇于承担对口扶贫的社会责任，从此，河源市紫金县龙窝镇琴口村的脱贫致富和村民的生活冷暖牵动着中大人的心。全校各二级党委(党总支)、职能部门、附属医院、专家教授、师生校友等积极投身到扶贫工作中来。经过 3 年多的真情灌溉，琴口村生产基础设施和公共服务设施建设获得全面完善，村容村貌焕然一新。建成红肉蜜柚、灵芝、花卉三个特色产业，集体经济固定年收入已达 31 万元。琴口村 83 户贫困户，贫困人口 468 人，目前已全部脱贫，绝大多数贫困户年人均收入超过 8000 元，贫困户和低收入困难户危房改造工作已全部完成。

编论　扶贫：共圆“中国梦”的社会担当

■ 本报记者 蔡佳茵 徐津阳

听，幸福的声音！

平整的水泥村道如同银色飘带，蜿蜒在琴口秀丽的山光水色之间。车窗外，漫山的红肉蜜柚果树在春日的暖阳中舒展枝叶，如同今日的琴口村，向着更美好的明天茁壮生长。今年 3 月 14 日，记者跟随我校扶贫工作组再次进村，进行对口扶贫开发的收尾和完善工作。

下午 2 点，汽车开进琴口村新修的文体广场，各家各户的男女老少闻声聚拢。几位老人迫不及待地将手伸进半开的车窗：“到我家坐坐！”大家赶忙下车与村民握手，互道问候。还未上课的孩童们高声呼唤着他们亲切的廖老师和胡老师，小手拽着大手，清脆的笑声在一瞬间沸腾了每个人的心窝。

风雨不透的屋檐下，陈设齐整的堂屋里，满面笑意的女主人为村里人心心念念的“有心人”奉上热茶。小男孩则唤回了正在田间劳作的父亲邓叶新，几双手再次交握。“还经常醉酒吗？”驻村干部打趣道。邓叶新指着沾满泥点的裤腿，略带骄傲地告诉大家：“田里事情多，没工夫喝了！”“很好，你这是打从心里脱了贫。要向邓乃先学习，争当脱贫之星。”校扶贫工作小组组长、机关党委书记罗镇忠勉励道。

不容大家久坐，几户人家又赶上门来相请。于是，像三年来的许多日子那样，琴口村的每一个角落再次烙下了中大人的脚印。

责任、感情和希望是村民幸福的孵化器

“中山大学是带着责任、感情和希望去开展对琴口村的帮扶工作的。”

——学校扶贫开发工作领导小组组长、校党委书记郑德涛

扶贫工作开展以来，每一个参与其中的中大人都珍视这难得的机遇，将之视为高校服务社会、造福贫困山村的光荣事业。全校通力协作，发挥高校优势，给琴口村以全方位的帮扶。2009 年 8 月 20 日，学校成立中山大学扶贫开发“规划到户、责任到人”工作领导小组，校党委书记郑德涛任组长。学校领导班子成员每季度轮流到琴口村开展调研和指导工作。校领导到村共计 20 人次，各帮扶责任单位和职能部门负责人到村到户近 1000 多人次，筹集投入扶贫资金 900 余万元。

许宁生校长去年率队赴琴口村考察扶贫“双到”工作时发现，村中部分自然村道还是土路，一到雨天泥泞不堪，给村民出行带来极大不便。返校后，他一直惦记着这事，积极向省里争取资金，将琴口村最后几段土路也修成了水泥路。

诚如七次前往琴口村调研和指导工作的郑德涛书记所言：“中山大学是带着责任、感情和希望去开展对琴口村的帮扶工作的。”

我校扶贫开发工作的丰硕成果与此理念密不可分。琴口村党支部书记邓庆珠动情地说：“中山大学扶贫工作组刚进村时，村民们以为这次也和之前几次一样，形式多于效果，但大家渐渐感觉到这个工作组和以往的不同，是带着真心来的。”

“靶向疗法”：扶贫扶出理论来

为了让扶贫工作富有针对性，在工作开展之初，各挂户责任人和驻村干部风雨无阻、挨家挨户地走访调查，让贫困户填写数据详尽的《中山大学建档立卡表》，开创性地以“贫困指数”和“脱贫能力指数”进行科学分类。“贫困指数”，即以贫困户的家庭财产、住房状况、燃料类型、种养状况、人口结构、教育负担和医疗负担等七大类若干小类进行量化并加权分析；“脱贫能力指数”则按照贫困户的劳力状况、健康状况、种植潜力、养殖潜力等四大类若干小类进行量化并加权分析。根据分析结果，对贫困指数较高的贫困户给予重点关注，对不同脱贫能力指数的贫困户采取多渠道的帮扶措施，实行“靶向疗法”。

“十大工程”：少说空话，多做实事

“开始的时候，我们只有一个信念，憋着一口气，不能砸了中大这块金字招牌，不能让中大的扶贫工作成为一个笑话。慢慢地，融入到村民中间以后，推动我们开展工作的，不再仅仅是最初的信念，更多的是深沉的情感和责任感。村里的每一件大小事情都悬在心上，村民的问题就是我们的问题。”谈及扶贫开发工作的核心动力，罗镇忠感慨良多。

三年来，结合中山大学基建处的调研规划，中大人发挥实干精神，完成了“十大工程”，十一项基础设施建设。我校筹资 66.8 万元帮助琴口小学建立了现代化的多媒体教室、设施完善的教师办公室和课室以及图书室和学校围墙，改善了小学的教学条件。孩子们将乘着爱心的翅膀，飞得更高更远。筹资 30 万元建设的饮水工程，解决了全村人的饮水难问题，那清冽甘甜的滋味就像新生活一样美。筹资 64.2 万元建设了 2000 米“三面光”农田灌溉工程，解决了琴口村 400 亩水田的灌溉难题；筹资 61 万元，完成了 6 公里村道硬底化建设等工程，打通了琴口村连接行政村道的路网。

琴口村的村容村貌焕然一新，处处是欣欣向荣的新气象。村民的生活水平也跃上了新的台阶。

解读一：技术领军，以产业发展铸造富裕根基

“我热爱农民，一直想为农民做点事。”**——生命科学学院张北壮副教授**

为制定科学高效的扶贫发展战略，我校发挥科研、校友优势，多次组织专家教授调研琴口村自然环境资源条件，组织校友企业家考察琴口村发展环境，组织基建处调研琴口村村庄规划状况，为扶贫开发出谋划策。在此基础上，制定了《中山大学扶贫开发帮扶紫金县琴口村工作实施方案》和《帮扶贫困户稳定增收总体规划》，确立了以现代化、农业产业化为核心的发展战略，着力发展现代农业产业项目。

选择红肉蜜柚：地方优势与市场前景强强联合

琴口村山地面积多、田地少、远离县镇中心，通过发展工业使村民脱贫并不现实，就地发展种植业才是上上策。带着对土地的热爱，带着帮助贫困农民致富的信念，在生命科学学院党委的大力支持下，张北壮老师来到了琴口村进行实地考察调研。在详细检测了气候条件及水质、土壤等环境条件后，他发现雷公窝和山猪窝对于红肉蜜柚来说，是不可多得的培育“摇篮”。市场调查同样显示，这一产业是大有可为的。

红肉蜜柚种植项目迅速开展起来了。2010 年 4 月，建设人员仅用了 5 天时间，硬是在一片荒芜中辟出道路，进行产业基地的搭建工作。夜间寒气逼人，没有洗澡房，老师们只能露天洗澡；山里没有供电设施，大家只能使用手电筒照明。回忆起不为人知的艰辛，亲历其中的张北壮老师不愿多言，只是说：“我热爱农民，一直想为农民做点事。”

经过三年多的发展，目前琴口村共种有红肉蜜柚 24000 株，种植面积达 400 多亩。为实现长远发展，我校还帮助琴口村注册成立了紫金县琴口润福种植农民专业合作社，建立了“合作社+基地+农户”的发展模式。2011 年 9 月，在 2009 年冬种下的大苗实现了挂果投产。到 2012 年为止，琴口村的红肉蜜柚已实现大面积投产。三年后的丰产期，预计每株红肉蜜柚每年将带来平均 500 元左右的收益，总产值可达几百万元。

建立灵芝和花卉生产基地：打牢基础、多种产业项目并存发展

除红肉蜜柚之外，我校还建立了灵芝生产基地和花卉种植基地，灵芝栽培生产大棚和花卉种植大棚面积分别达 1500 平方米和 1000 平方米。到 2012 年，共生产了灵芝 11.3 万袋，红掌 1.3 万盆，蝴蝶兰 3 万盆。灵芝、花卉产业要长远发展才能长久扶贫。为了保证产业的健康发展，我校于 2010 年帮助琴口村成立了紫金县琴口生物科技有限公司，并引进企业进行经营管理，采取“公司+基地+农户”的模式发展。企业与琴口村签订 20 年合同，琴口村每年将固定获得至少 30 万元的丰厚分红。灵芝、花卉产业还带动了琴口村的经济社会发展和剩余劳动力就业，琴口村民除了参与灵芝花卉基地的建设、到灵芝花卉基地务工外，从 2012 年底开始，公司开始生产灵芝菌包分发给贫困户参与灵芝培植生产。

解读二：各施所长，释放勤劳致富正能量

“有了主心骨，有了带头人，我们还能不主动起来吗？”**——琴口村村民邓吉安**

琴口村外出打工人员多，留守劳动力少，村民对于以户为单位的种植和养殖比较擅长，而红肉蜜柚、灵芝产业发展需要一定过程。因此工作组在规划扶贫开发项目时，采取了长短结合的办法：既有能保障贫困户长期收入的种植项目，也有支持贫困户短期内增加收入的养殖项目，并为每户提供几千元生产资金，发展“一户一策”特色种养项目。

原本只能靠帮工做农活贴补家用的村民温远珍，现在则有了稳定工作——在灵芝生产基地为工人做饭，月收入 1000 多元，生活有了很大改善。她还认领了工作组分发的 70 棵蜜柚种苗、200 多株三华李。此外，她用扶贫资金购买了更多的鸡、鸭、猪，“一年可以喂两批，这样收效更快”。家禽家畜的粪便还可作为有机肥用于蜜柚的种植，既省钱，又有效。

村民邓吉安对未来的规划颇有想法，“这批蜜柚有收成了，我还要多买一些鸡，有了鸡蛋再孵化小鸡，循环起来，扩大规模，形成养鸡场，买卖自然会找上门来。”提到养鸡，邓吉安一脸憧憬。对他来说，养鸡的成效更快，也更拿手。他坦言自己早就有这样的想法，苦于没有资金，信息闭塞。现在有了扶持，心里有底，也就敢于付诸实践了。

“有了主心骨，有了带头人，我们还能不主动起来吗？”贫困曾经是难以摆脱的顽疾，如今有了扶贫开发这一剂强心针，村民们信心百倍。

解读三：扎根山村，真情打动村民

“村民的进步就是我快乐幸福的源泉和动力。”**——驻琴口村扶贫工作组组长廖喜扬**

“没别的办法，只有把心掏出来，一边建立感情，一边开展工作。”**——驻村干部胡罡**

故事 1：勤恳扎实，他是村民致富的“领跑人”

有句老话说得好：“扶贫先扶志，治穷先治懒。”我校驻琴口村扶贫工作组组长廖喜扬深知这个道理。他明白，唯有耐心地一步步打通思想关，才能将村民真正动员起来。

他将对学生的思想工作经验用到做村民的工作上，苦口婆心地将嗜赌的村民从牌桌上拉到了田地里，让嗜酒的村民扔掉酒瓶拿起了锄头。他邀请大家一同观看中央七台的农业节目，再加以通俗易懂的解说。他带领村干部和贫困户到外地参观学习蜜柚种植和灵芝栽培技术，鼓励、支持积极的贫困户扩大种植和养殖规模，树立典型。给村民集中发放良种猪苗后，他又挨家挨户地上门送猪饲料和养猪技术材料，叮嘱村民一定要把猪养好。学校附属医院经常到村里开展义诊活动，他挨家挨户通知，必要时还陪着医疗队送医送药上门。村民一有什么困难和矛盾，他也总是热心帮助和耐心调解，他将琴口当成了家乡，将村民当作亲人。渐渐的，他建立起了村民对工作组的充分信任，也将脱贫的种子深深播撒进了琴口人的心间。在上了年纪的村民眼中，他是知冷知热的“好儿子”。在孩子们心里，他是爱护自己的“好哥哥”。淳朴的村民们不善言辞，只好用最直接的话语来表达他们的认可和感激——“廖老师扶贫工作一流”、“廖老师是真的关心我们的”。廖喜扬听了大家的褒奖，笑得很爽朗，连连摆手并用紫金话说：“不提了，都是份内事。”

故事 2：冷暖与共，他捧出一颗“赤子心”

聊起琴口的大事小事，驻村干部胡罡总有说不完的故事，“村民态度的转变有个过程，这个过程里凝聚了我们所有人的用心。”工作组刚开始组织培训时，村民们并不感兴趣。学校驻村干部和村干部们挨家挨户、苦口婆心地劝大家来参加，对于一些不配合的农户，还要为他们参加培训支付误工补偿。

在琴口的日子里，胡罡几乎将所有的时间都分给了村民们，以心交心，终于换来了信任。后来再举办讲座，只需要给村民发个短信，屋子里就会挤得满满的。平常走在路上，常有村民过来向他询问有关种植的技术问题，或是主动邀请他去看看作物的生长情况，“技术的事情，不懂就问干部嘛！”有了工作组，村民们很乐观。更别提家里有什么大小难题，驻村干部往往是村民们最先想起的“好帮手”。逢周六周日，村民更是竞相邀请他们到家里吃一餐家常菜。当然，最紧要的是饭后喝着茶，聊聊天，在种植养殖方面取取经、解解惑。

解读四：医疗与文化同行，暖风吹到了心坎上

“这是解放后党对我们前所未有的帮助和关心。”**—— 一位贫困户老党员**

在扶贫开发“双到”工作中，我校通过体贴入微的综合服务，从各个方面帮助村民解决生活困难，提高村民的生活质量。校党委时刻关注着琴口村民的民生疾苦，重视村风民风建设，增添了村民的生产、生活信心。

健康相伴：医生来到了家门口

我校是一所综合性大学，拥有 8 家附属医院，医疗实力雄厚。三年多来，我校充分发挥这一优势，先后组织了附一院、孙逸仙纪念医院、附三院、附五院、附六院、口腔医院、眼科医院等多家附属医院，并携手广州医疗机构到琴口村开展义诊，为琴口村民赠送总值超过 10 万元的药物。仅孙逸仙纪念医院就派出四批医疗队 59 人次的专家前往琴口村开展义诊咨询活动，发放药品共计 1 万多元；还赠送了包括心电图机、诊疗床、血压检测仪、听诊器、血压计、体温计等医疗仪器，总价值约 5 万多元。附属第五医院也赠送了价值 4 万多元的医疗仪器。对于行动不便、情况特殊的病人，医院领导和专家教授还送医上门。此外，我校还帮助两户贫困户进行了子宫瘤和不孕不育治疗，为一个缺耳儿童实施了耳朵再造手术。

文化下乡：丰富多彩的活动像过节

帮扶琴口村以来，我校连续三年组织师生在暑假期间开展大学生暑期“三下乡”活动，为琴口村民带来了丰富多彩的文化艺术活动。“三下乡”服务队三年来共举办文艺晚会 3 场，电脑和信息化培训 5 场，健康讲座 3 场，电影放映 8 场。这些文化活动极大地丰富了琴口村民的精神文化生活。每次服务队到村的日子，村里就像过节一样，村民们燃起烟花，以示最热烈的欢迎和庆祝。

教育宣传：村风民风大变样

为营造良好的村风民风，我校开展了多方面的宣传教育活动。驻村工作组和紫金县交警大队联合开展交通安全知识培训和宣传活动；公共卫生学院师生针对当地甲亢、高血压、肾结石发病率较高的情况，开展了村民饮食习惯调查和水源含碘量测试，并根据调研结果向村民开展健康饮食宣传和指导；岭南学院学生进行了新农保政策宣传，等等。

解读五：校友助力，谱一曲爱心大合唱

我校历史悠久，人才辈出，校友资源是扶贫开发工作得天独厚的优势所在。校领导对于凝聚校友力量十分重视，郑德涛书记和相关学院负责人亲自出面向校友进行扶贫开发工作的宣传动员。学校先后组织 7 批 MBA 和 EMBA 学员，以及其他校友代表共 130 多人到琴口村考察。在学校的大力发动下，许多企业家校友纷纷慷慨解囊，支持扶贫开发工作。

管理学院 EMBA 联合同学会捐款 100 万元，为琴口小学设立奖教金，支持琴口村脱贫项目。岭南学院 EMBA 学员及 EDP(高层管理培训)学员捐款 40 多万元，用于琴口小学围墙及灵芝、花卉基地基础设施的建设。高等继续教育学院 MBA 博学同学会捐款 35 万元修建村民饮用水工程和体育活动场地。广东济胜光电科技有限公司董事长捐款 5 万元用于琴口村安装路灯。中山大学博学 MBA 同学会副会长陈晓澜女士动员多方力量，为从小缺失左耳的小女孩朱群安排了整形手术，使她告别了缺憾。

爱的涓涓细流在琴口村汇成博大的海洋。真情似水，滋润了琴口村民的心田；涛声如歌，唱响在中大人的心间。

结　语

“我们将带着责任、感情和希望为扶贫开发工作奏响圆满的乐章。同时将建立长效机制，巩固扶贫成果，真正在琴口村留下一支‘永不离开的扶贫工作队’。”罗镇忠坚定地说。

琴口村的明天必将更加美好。

服务社会，是大学的四大功能之一，是大学走出“象牙塔”，担当社会责任的最直接体现。

中山大学有着勇挑社会责任的优良传统。在革命、建设和改革开放的不同时期，中大人始终心系国家前途、民族命运和社会发展，涌现出“援助北伐军委员会”、“抗日先锋队”、“乡村服务实验区”、“澄江土壤调查队”、“研究生支教团”、“抗震救灾医疗队”、附属医院、校办产业、地方研究院等临时或固定的社会服务组织和形式，以实际行动践行孙中山先生的“读书不忘革命”、读书不忘社会的教导。

在全面建设小康社会，共圆“中国梦”的新阶段，中山大学积极参与中央和广东的扶贫开发工作，对口帮扶西藏民族学院、吉首大学、广东湛江陈肖渔村和紫金琴口村等高校和农村。扶贫，成为新时期中大人服务社会的另一种担当。

本报聚焦的我校对口帮扶琴口村脱贫致富，就是我校出色完成诸多扶贫开发任务的一个缩影。从 2009 年省委省政府开展扶贫开发“双到”工作起，我校举全校之力帮扶琴口村，历经三载，使基本生产生活设施得到保障和改善，村容村貌焕然一新；使全村贫困户和贫困人口全部脱贫；培育了三个现代农作物种植产业基地，令集体经济年收入达 31 万元，这是保障琴口村走上致富道路的“造血工程”，利在当前，功在千秋。

中山大学帮扶琴口村取得了实实在在的成效，究其原因，也许对高校开展农村扶贫工作具有一定启发作用。一是高度认识和高度重视。中大人未把对口扶贫仅仅停留在完成党和政府的任务的认识上，而是高度认识到帮扶贫困农村和贫困农民是一项重大民生工程，是缩小地区差距，建设和谐社会，让人民共享改革开放的发展成果，最终实现共同富裕的重大社会责任。诚如郑德涛书记所说：“中山大学是带着责任、感情和希望去开展对琴口村的帮扶工作的”，他和班子的所有成员都轮流前往该村调研和指导扶贫工作。二是充分发挥综合性大学优势，以科技扶贫为主导，并开展教育、医疗、文化、人力、物力、财力等全方位帮扶工作。中大专家在考察评估琴口村地处山区的气候、土壤和水质之后，提出了种植农业经济作物产业化的参考意见，成为学校培育红肉蜜柚、观赏花卉和灵芝三大种植产业基地的科学抉择，现在，这三大种植业成为琴口村走上“致富快车道”的主导产业。三是结合高校培养人才的根本任务，在开展帮扶工作的互动中，可将对口扶贫村发展成为对学生进行社会实践、进行思想教育的实践基地，如大学生暑期“三下乡”实践活动，甚至有大学毕业生从驻村扶贫转向创业扶贫，这也是对高校教育教学实践工作的一个促进。四是选派一支高素质的扶贫工作队，组织协调学校和琴口村的工作衔接，并长期驻村独立开展帮扶工作，保证了学校扶贫的政策措施落到实处。

标题新闻

■第二届岭南论坛揭幕 聚焦经济增长新动力
■我校与惠州大亚湾区管委会长期合作协议签约仪式举行
■我校召开专题会议部署禽流感防控工作
■我校 2013 年医院工作会议召开
■兰平教授荣获“卫生部有突出贡献中青年专家”称号
■我校生物安全三级实验室获准开展人感染 H7N9 禽流感病毒实验活动
■七个学生团队入围中国青少年基金会“友邦青年领袖计划”