



中国能建  
官方微信

中国能建  
APP

中国能建  
CHINA ENERGY NEWS

主管、主办：中国能源建设股份有限公司 协办：出版《中国能源报》社有限公司  
Http://www.cenergynews.cn 本期共4版  
Http://www.ceec.net.cn 第211期 25、26、27、28版 2020年11月16日 星期一 新闻热线：010-59099744 邮箱：news@ceec.net.cn



■特约通讯员 邢雯

广西田林至西林高速公路施工现场，挖掘机、压路机、运输车辆轰鸣作业，往返穿梭，一派火热的施工景象，这项由中国能建投资建设的交通工程，将彻底结束该县定点帮扶的西林县不通高速公路的历史。

湖北秭归香溪村，漫山遍野的丰润脐橙丰收在望。贫困户胡家热情邀请来客品尝新品种“九月红”。自从中国能建在当地推进品种改良，脐橙亩产效益至少翻了一倍。

新疆伊宁，哈萨克族大学生古兰·塞一塞在中国能建的资助下顺利从大学毕业，并成为了一名音乐教师。中国能建持续开展的金秋助学活动，为贫困学子的“大学梦”插上腾飞的翅膀。

一直以来，中国能建及所属企业努力践行央企使命和责任，充分发挥自身优势，将业务发展与扶贫工作有机结合，助力改善帮扶地区基础设施、发展特色富民产业、加大“志智”双扶力度，解决了阻碍贫困山乡发展的关键问题，助力提升地方可持续发展的内生动力和能力，全力打赢脱贫攻坚战。8年扶贫路，中国能建倾心投入，村民的生活好了，口袋鼓了，脑袋活了，幸福的微笑——写在脸庞，洒满山乡。

### 打开幸福门

卢志勇是田西高速公路第五标段的一名电焊工，也是西林县本地人，自项目开工以来就在家门口成为一名修路工人。每月7000元的收入，不比以前漂泊在外打工挣得少。

除了工地务工，卢志勇还种了十几亩砂糖橘。虽然西林是中国砂糖橘之乡，却因交通不便，鲜有商家愿意来收购，即使果品好，也卖不上价钱。“等到高速通车了，砂糖橘的价格肯定可以涨一涨。”卢志勇对未来的生活充满期待。

在田西高速项目部，像卢志勇这样的本地务工人员有800余人，其中贫困户360余人。

在打通交通大动脉的同时，中国能建还致力于畅通定点帮扶县乡公路“毛细血管”，打开乡村致富大门。镇巴县蒿坪子村的村通水泥路实现了“从0到15公里”的飞跃。为镇巴县仁村架起的“连心桥”，方便了一半以上村民出行。葛洲坝集团投入900万元帮扶资金修建的尹胡公路，从根本上解决了香溪村产业发展桎梏……中国能建帮扶修建的条条道路，正成为村民的脱贫路、致富路、幸福路。

“水龙头一拧，水就来了，再也不用靠天吃水了！”湖北巴东茶店子镇茶庵寺村支书林小龙高兴地说。巴东是湖北省九个国家级深度贫困县之一。这里因喀斯特地貌，饮水资源匮乏。茶店子镇祖祖辈辈

# 山乡帮扶情 能见小康路

### 扶贫又扶智



中国能建“暖南”扶贫直播间走进大山，因疫情滞销的广西西林美食销量大增，进一步打开了西林特色优质扶贫产品的知名度，拓宽了销售渠道。 韦超誉/摄

守着长江、清江两条大河，却吃不上水。村里的变化，得益于葛洲坝勘测设计公司参建的易地扶贫搬迁茶店子供水工程。项目团队在崇山峻岭间、悬崖峭壁上巧设天渠，将清洁的水引到千家万户，解决了茶店子镇以及周边14个村，近1.4万人“饮水难”的问题。

不仅如此，在中国能建及所属企业的对口帮扶村，山间建起了光伏电站，泥巴房变成了砖混房，新校舍落成开学，标准卫生室实现了村民家门口看病的夙愿……乡间矗立的盏盏太阳能路灯，照亮了村民追求美好生活的幸福之门。

### 走出富裕路

在广西西林央龙村，熊有发用5年时间，从贫困户变成了养殖大户，还成了央龙村牛羊养殖合作社的负责人。

家住四川雷波县莫红乡马哈村的彝族女孩吉觉农生们，在西南院捐建的彝绣坊里学会了数字刺绣机和激光剪裁机的操作，她和妈妈都在彝绣坊里务工，足不出户灵活就业，也让她们务农、上班、照顾家庭两不误。每月近5000元的收入，极大地改善了这个贫困家庭的生活条件。

中国能建结合对口帮扶地区实际，因地制宜发展特色富民产业，引导扶贫项目、资金、力量精准“滴灌”，激发内生动力，增强当地造血功能，走出了一条特色开发式、造血式扶贫之路。

在广西西林县，除发展特色养殖业外，中国能建投入资金种植的200亩砂糖橘、150亩铁皮石斛、800亩茶园，已成为西林县创建“全国有机生态农业示范县”的重要支撑项目，引进1200多万元投资建设的1600余亩铁皮石斛生态园项目，已成为该县发展乡村旅游和绿色生产的示范基地。

在陕西镇巴县，在中国能建的帮扶下，围绕茶叶、畜牧、魔芋、中药材四大主导产业，已建设了20个扶贫产业示范园，培育了11家省市级龙头企业，发展了700余家农民专业合作社、互助资金协会139个、农村集体经济组织178个。

在湖北秭归县，中国能建每年为香溪村产业发展提供20万元帮扶资金，组建了“峡之味”柑橘产业合作社，推进品种改良，开展种植技术培训。柑橘批改面积累计达1500亩，技术培训300多人。成立合作社后，该村脐橙产量和品质得到大幅提升，脐橙亩产效益至少翻了一倍。

在湖北巴东县，结合南漳村实际，将乡村旅游与绿色生态产业相融合，建成1500亩优质茶园、500亩药材园、120亩柑橘园，打造土家风情香浓寨。具有“三园一寨”发展特色的产业，不仅助力南漳村顺利脱贫，还为其实现乡村振兴打下了坚实的基础。

“为畅通产销线，中国能建借力互联网，采取‘企业+基地+贫困户+网店’的销售模式，让我们改变了贫穷落后的面貌。”正在电商平台“轻车熟路”售茶的央龙村李小妹告诉笔者，虽然今年受疫情影响，取消了游客体验采摘活动，但足龙茶外销却丝毫不受影响。

能建商城开设“爱心扶贫超市”，让特色农产品搭上电商快车；蒿坪子村原生园合作社的“质盈”商标获批、网店上线，产品进入更广阔的市场；“暖南行动”直播带货，累计帮销金额115万元；葛洲坝集团扶贫队员请来电商专家，帮助村民开展网络销售，带动香溪村脐橙销量超10万余斤……中国能建扶贫工作队着力打通贫困地区农产品销路，不断拓宽网络销售新渠道，将物产转化为群众收入，让贫困地区的绿水青山真正变为老百姓的金山银山。

疫情期间，陕西镇巴初二学生方年慧每天都在家里上网课。中国能建捐赠的一批电脑设备，给贫困生的日常学习帮了大忙。

在广西西林，中国能建派驻央龙村第一书记李贤楚，因为读书改变了命运，也深知在贫困山区，辍学、贫穷总是交织在一起。“我听说刚读初中的姚玉兰和熊秀妹辍学外出打工，特别着急。”为了让两姐妹重返校园，他多次找孩子父母拉家常，帮助解决家庭的后顾之忧。

3个多月后，李贤楚和村委工作人员专程到广东，把打工的孩子接了回来，姐妹俩又回学校，圆了读书梦。驻村扶贫以来，中国能建的扶贫干部已累计帮助近20名失学孩子重返校园。

扶贫又扶志，彻底拔穷根。中国能建把教育帮扶作为定点扶贫的重中之重，在西林县援助的首个项目就是投入80多万元改扩建央龙村小学，资助学生3000余人；资助成立“镇巴县教育救助专项资金”，资助贫困学生1533人继续完成学业；实施镇巴县职业学校“人人技能工程”项目，有效改善800余名学生的培训条件，抗击新冠肺炎疫情期间，捐赠83台电脑，不让一个孩子因家庭贫困而掉队。

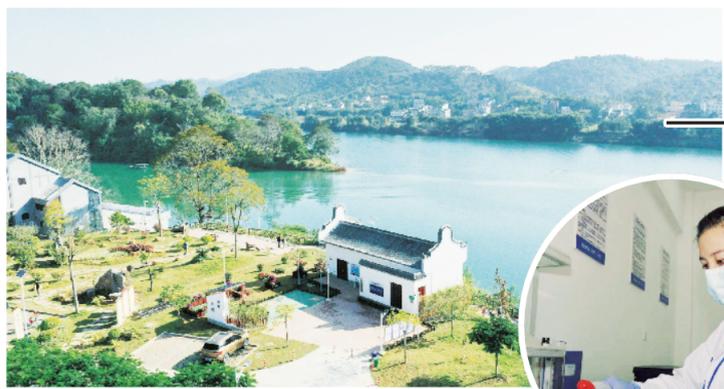
“这是我无数次在梦中去过的地方，想把校园的每一个角落都印在自己的心里。”这是彝族女孩黑黑在去去年参加完“走出大山看世界”公益游学后，写在日记中的文字。游学活动结束后，她立志要考上四川大学。今年中考，她以581分的优异成绩考上了雷波县最好的高中——雷波中学，一颗希望的种子，已经在她的内心生根发芽。

“不仅要让贫困地区的孩子读得起书，还要激发他们的学习兴趣，长大后跳出祖辈们生活的圈子。”中国能建驻镇巴县挂职副县长董双田介绍道。

为激发贫困地区孩子的学习兴趣，中国能建及所属葛洲坝集团、西南院、广西院等企业持续开展“金秋助学”“青春力量·温暖童心”“暖冬行动”“筑梦阅读”和“走出大山看世界”公益游学等一系列教育帮扶活动，送去学习物资，捐建图书角，在生活、学习上关心农村孩子的成长，激励他们用知识改变命运。

在镇巴县蒿坪子村，58岁的吴国才，在接近耳顺之年时，也重新当起“学生”。如今，他不仅学会了中华蜂养殖，还掌握了天麻、大黄等中药材的种植技术，成为村里有名的技术能人。

在中国能建对口帮扶的广西西林县和陕西镇巴县，每年拨付专项资金，用于农业实用技术培训，系统培训基层干部和脱贫致富带头人近百人，越来越多像吴国才这样的贫困户，通过职业教育改变了生活，去拥抱小康。



▲大洲镇污水处理厂。▶工作人员正在进行水质检测。鲜红彦/摄

■特约通讯员 李艳芳 玉凤

闻“污”色变，“臭气熏天”一度是人们对于污水厂的印象。然而，在岭南古都、山水名城——广东肇庆封开县，污水处理厂却个个花团锦簇，隐于秀美山水间。

11月10日，笔者走进封开县生活污水处理全县捆绑PPP项目（以下简称“封开污水处理项目”），探究高颜值污水处理厂守护绿色封开的故事。

### “地下净水”与“地上花园”相映

清晨，贺江上氤氲的薄雾尚未散去，封开网红打卡地——大洲镇龙皇岛码头公园里已聚集了不少游客，他们或沿翠竹林立的碧道拾级而上，或驻足码头，沉浸于第一湾的壮丽景色中，鲜有人注意到公园里竟隐藏着两座花园式污水处理厂——大洲镇污水处理厂。

公园最左侧，白墙灰瓦，具有岭南特

## 碧水岭南 匠心流韵

### ——广东肇庆封开县生活污水处理PPP项目掠影

湿地式的污水处理点，不仅净化着这里的生活污水，还为这里增添了一处动静皆宜的新景，助力美丽乡村建设。

“封开的秀美山水，我们看在眼里，爱在心里。自从进驻封开，我们就坚持生态优先、绿色发展，积极探索应用地埋式污水处理工艺、人工湿地处理工艺、农村一体等方式，力求各污水处理设施建设以和谐、清新为出发点，与周边自然环境浑然一体，实现景观与生态保护的有机结合。”中国能建南方建投（封开）环保投资有限公司项目负责人王锦青如是说。

### 智慧水务，让乡村净水“透明可见”

不让费劲建好的农村生活污水处理项目成为“晒太阳工程”，管好用好乡村净水点，实现“久久为功”，这是农村水环境治理项目能否长效运行的关键所在。

封开县已有11座镇级污水处理厂、630个农村设施点和38个泵站建成运行，还有几十个农村设施点尚在工程收尾中。点多、面广、空间跨度大，是实现高效运营的一大挑战。

“我们有‘科技神器’助力。”项目技术主管朱方介绍了解题之道，“我们打造了智慧水务平台，通过运用物联网、移动网络、地理信息化、云计算、人工智能等多种

前沿的互联网技术，整合县城、镇区、村级生活污水处理站点自动控制系统，实现对污水项目各个站点、泵站、镇区污水处理厂的在线监测、预警和与事前处置。”

运营人员可以随时随地图利用“污水行业传感一张网”，通过互联网或者手机APP实现对乡村污水设施全天候数据综合监控、设备性能及系统故障的日常检测与运维，智能化、便捷化的项目管理，不仅实现了无人值守，还有效提高了项目运营维护效率。

“在11月8日，11个镇级污水处理厂全面通水，通过它们净化后排出的水质及水量数据，我们现在可以全天候实时检测显示。”在封开污水处理项目智能管理的中控中心——罗董运维中心，系统操作人员介绍着这套智慧系统助力水务运营的优势。

“这些数据，会即时同步到县环保局的数据库中，实现数据的实时监督。”前沿互联网科技的应用，让封开污水项目的净水效果人人可见，更加阳光透明。

“绿色是封开的底色。项目即将建成投运，但我们不会离开，我们是美丽封开背后的守护者。”中国能建南方建投（封开）环保投资有限公司质安主管陈镇锐说，年底全面建成通水后，项目将转入为期28年的运营期，团队将继续扎根封开，服务封开，以实际行动持续提升当地人居环境，书写责任与担当，呵护贺江两岸的美景画卷。

### 导读

#### 大湾区“燃”起来

26

涵盖8个街区12177套住房地块，解决40万居民住房问题，科威特重点民生工程——

#### 穆特拉项目提前实现首批移交

27

#### 让爆破技术更聪明

——记中国能建葛洲坝易普力公司智能化爆破技术创新团队

28