

王璐瑶

“伏羲”破壁、“芯际”探索、“黔龙”抢滩——正在生长的贵州“芯力量”

贵州崇山峻岭间，超高压电网蜿蜒2万公里，途中穿过森林、河流、田野、云雾，还要遭遇山火、冰凌、雷暴等威胁。

面对以上严苛考验，一枚“伏羲”芯片表现非常卓越。它状态稳定，一刻不停地处理海量电网实时数据，助力供电可靠性达99.9%。

地处西南腹地的贵州，“芯”闹正在发生。2024年，全省集成电路产量同比增长174.4%。在政策扶持与市场驱动的双重驱动下，从电力系统的“心脏”到功率半导体的“骨骼”，从安防监控的“眼睛”到高校实验室的“大脑”，贵州芯片设计和制造领域的星星之火，正以燎原之势形成集成电路产业发展新蓝海。

“关键的、核心的集成电路，可以成就一个新兴企业乃至一个产业。每1元芯片产值可带动10元电子工业产值、100元GDP增长。”贵州师范大学集成电路学院院长毕津顺说，芯片是“工业粮食”，对地方经济形成强牵引力。从芯片封装、制造到设计，越往上走，价值和利润率越高，“攻坚‘卡脖子’技术，钻得越深越透，距离产业链的顶端就越近。”

“伏羲”破壁，破的是卡住我国电力系统“脖子”的技术封锁。电网发电、输电、用电在同一瞬间完成，控制系统数据量巨大。数据“雪崩”后的连锁故障，会导致大面积停电，造成重大经济损失。在此之前，保障电网安全的继电保护装置核心芯片长期依赖进口，且在响应迟缓、信息安全隐患等。

贵州省作为西部清洁能源基地，大量风电、光伏接入电网，对继电保护装置提出了更高要求。当南方电网公司启动电力专用芯片自主研发项目时，贵州电网公司勇挑研发重担。

于是，一枚集成6个核心的“伏羲”芯片诞生了，掀起震撼业界的硅基革命。

贵阳市南明区进行低压电网改造，基于“伏羲”芯片的智能配电终端“脱胎换骨”，使得原本需要占据半个房间的设备，缩小为巴掌大小的模块，故障定位时间从分钟级缩短至毫秒级。

从贵阳供电局试点开始，“伏羲”逐渐覆盖南方电网全域，累计部署超10万套装置，每年减少停电时间超50万小时。

“伏羲”综合性能是进口产品的1.5倍，能让电力装备体积缩小40倍、功耗降低6倍、速度提升20%。”南方电网贵州电网公司贵阳花溪供电局党总支书记冯义介绍，除电源外的所有计算功能都集成在了小小芯片上。这种颠覆性的设计，不仅摆脱了进口依赖，还出口至印度、亚美尼亚等10余个国家，让“中国芯”赢得世界认可。

“芯际”探索，探的是头顶天空，期待能突破天际奔向无限宇宙。

“我们正在探索的方向，是航天用元器件的可靠性测试研究。”贵州芯际探索科技有限公司董事长兼总经理、高级工程师郝乐博士告诉记者，作为一家源于载人航天工程国家重点科技重大专项的企业，其核心技术团队曾参与过神舟七号、天宫一号等重大航天项目。

太空的环境复杂，空间辐射、空间压力和温湿度环境等因素，都对器件可靠性提出了超乎寻常的要求。而现实是，硅基功率器件的功率容量和工作频率已不能满足设计需要，限制了宇航电源技术的发展。

面对以上问题，芯际探索深耕航天用SiC功率器件领域。“我们将SiC功率器件和航天可靠性相结合，做出满足航天装备用的高性能产品。”

探索的空间还在无限拓展。现在，芯际探索的应用市场，从航空航天延伸至新能源汽车、高铁、光伏等行业。

“黔龙”抢滩，抢的是互联网市场蓝海。

在珠海市中心城区的高层建筑上，有一只“鹰眼”能清晰识别一公里范围内的景物，包括流动的车辆细节和行人表情，还可以同时对比1万张人脸数据。实现这一切的玄机，藏于摄像头里一枚名为“黔龙一号”的芯片中。

也是这枚指甲盖大小的芯片，将贵阳市巡逻警车的摄像头，变成一个数据处理中心，24小时记录、压缩、识别、传输视频数据。

“数据储存的大‘瘦身’，打破了国外的技术垄断，更解决了互联网上大批量音视频存储、传输堵塞的痛点。”贵州黔龙图视科技有限公司董

事长张春成说，“黔龙一号”的核心技术，是在清晰度不变的基础上，进行算法处理，将视频和图像的存储空间压缩至1%。

依靠智能音视频编解码技术，以及研发出的系列产品，“黔龙一号”抢占了北京、广东、河南、新疆、广西等国内市场，并“出海”泰国、印尼、马来西亚等国际市场，在安防、通信、交通等领域广泛应用。

“芯”闹亮点多，为数字产业蓄能。今年上半年，全省电子信息制造业增加值增速37.5%。其中，贵州安芯电子有限公司作为专门从事芯片封测的企业，半年产值超过2.5亿元。

当企业攻坚冲锋时，高校实验室也在承担“大脑”角色。在贵州省科技厅公布的今年首批省级科技成果转化中试平台中，其中包含了由贵州师范大学集成电路研究院牵头、贵州芯际探索科技有限公司共建的“特种功率器件与集成电路中试平台”。

“贵州师范大学集成电路研究院从成立至今，始终进行‘顶天立地’的布局，即面向国际学术前沿的‘学术顶天’，以及贵州产业深度融合‘成果落地’。”该学院院长毕津顺说他的愿景是：“立足贵州，服务未来。”

为了实现愿景，该研究院聚焦高可靠智能芯片、抗辐射加固技术等关键难题，开展国家级和省部级科研项目20多个，并作为理事单位牵头成立“贵州省集成电路学会”，意在开启贵州集成电路学术和产业新的春天。

贵阳交响乐团 开启首次欧洲巡演

本报讯 8月25日至29日，贵阳交响乐团开启首次欧洲巡演。此次巡演的行程为期10天，乐团将走进斯洛文尼亚、奥地利、意大利参加4个音乐节，呈献4场演出，以音乐为媒，搭建文化交流的桥梁。

按照巡演计划，8月25日，贵阳交响乐团亮相斯洛文尼亚的卢布尔雅那音乐节，在斯洛文尼亚爱乐乐团演奏第一交响乐；8月26日，乐团将转战奥地利，参加克恩滕音乐协会夏季音乐节；8月28日，乐团将在意大利参加加卡斯泰洛城万国音乐节；8月29日，乐团将参加意大利艾米利亚-罗马涅音乐节，为此次欧洲之旅画上句号。

8月18日，贵阳交响乐团“欧洲巡

演”行前汇演在贵阳大剧院上演，这场汇演由著名指挥家张国勇执棒，演出了谭盾的《帕萨卡里亚：风与鸟的密语》、莫里斯·拉威尔的《鹅妈妈组曲》、里姆斯基-科萨科夫的《天方夜谭》三首曲目。演出结束后，张国勇表示：“我们这次巡演代表的是中国，要讲好中国故事、展示中国新面貌。”

据了解，筹备阶段，乐团精心准备2000份乐队简介及新一季音乐季宣传册。值得关注的是，随团的伴手礼是贵州孩子们创作的《黔境万相图》长卷，在1.2米的长卷中生动呈现贵州采茶姑娘、苗族刺绣、蜡染工艺、安顺地戏等民俗元素，希望在文化交流中让欧洲观众透过画卷感受民族文化的魅力。（董睿语）

专车直送，24小时新鲜直达

500万枚铜仁鲜蛋日供大湾区

本报讯 在铜仁市江口县官和侗族土家族苗族乡新田村的贵州康盛达食品有限公司蛋鸡养殖基地生产车间里，一枚枚鸡蛋经分拣、检测、包装、装车一系列工序，等待运往粤港澳大湾区。

“客户今天下单，明天就能送达。”贵州康盛达食品有限公司办公室主任罗军介绍，公司采取专车直送，确保每一枚江口鸡蛋24小时内新鲜直达粤港澳大湾区市民餐桌。

作为粤港澳大湾区“菜篮子”项目生产基地之一，贵州康盛达食品有限公司蛋鸡养殖基地日产鸡蛋60多万枚，每日发往粤港澳大湾区就达40万余枚。同样，毗邻的松桃苗族自治县盘信镇的贵州梵净蛋谷食品有限公司

养殖基地，日均向大湾区专车直送鲜鸡蛋90万余枚。

在铜仁，康盛达、梵净蛋谷只是多家直供粤港澳大湾区市场的代表。近年来，铜仁市持续深化东西部暨“莞铜”协作，充分利用生态优势，精准对接粤港澳大湾区市场，大力发展生态蛋鸡产业，助力群众增收致富和乡村振兴。

为了把新鲜的铜仁鸡蛋第一时间送至粤港澳大湾区市场，各养殖基地与电商、物流等企业合作，采取专车直送方式，确保鸡蛋24小时内新鲜直达。目前，铜仁市蛋鸡存栏1200余万羽，年蛋产量约19万吨，每日向粤港澳大湾区销售新鲜鸡蛋约500万枚。（安慧芳）

雷山县民贸民品企业“青年创业基地”揭牌

本报讯 雷山县民贸民品企业“青年创业基地”授牌揭牌仪式近日在贵州省雷山县脚尧茶业有限公司举行。基地的挂牌，是黔东南苗族侗族自治州雷山县创新开展赋予民贸民品工作“三个意义”管理改革试点的重要举措。

贵州省近年来高度重视民族地区发展，以铸牢中华民族共同体意识为主线，在全省范围内部署开展赋予民贸民品工作“三个意义”管理改革试点工作，推动民贸民品工作更好地服务于中华民族共同体建设，促进民族地区经济高质量发展。雷山县紧紧抓住这一契机，主动作为，积极探索适合本县民贸民品企业发展的新路径。

贵州省雷山县脚尧茶业有限公司作为当地民贸民品企业的重要代表，在改革试点推进过程中发挥了示范引领作用，在多个方面取得显著成效。在解决搬迁群众就业上，吸纳周边搬迁工人到茶园基地和加工厂工作，累计解决就业人数达1500人次，切实落实了民贸民品工作促进民族团结、带动群众增收的意义；在社会公益事业上，积极开展爱心助学活动，捐赠10万元助学金，并在助农济困上不遗余力，积极收购周边农户茶叶原料，提高农户收

入，脚尧茶业公司先后荣获“先进党组织”“先进民贸企业”等称号。

此次“青年创业基地”落地脚尧茶业公司，是雷山县推动民贸民品工作赋予“三个意义”改革试点的重要内容，突出“融”的导向，聚焦社会服务功能，融合茶旅文化资源，切实改善民生、凝聚人心，带动各族群众持续增收。脚尧茶业公司的成功经验以及“青年创业基地”的示范引领，为雷山县青年创业提供了鲜活案例，形成了良好的创业带动就业氛围，有力推动了地方经济发展，为改革试点工作注入新活力。

在参与贵州省赋予民贸民品工作“三个意义”管理改革试点中，雷山县以“青年创业基地”为依托，不断优化企业服务，完善政策支持体系。在实践过程中不断总结经验，探索创新工作方法。下一步，雷山县将继续深入推进“青年创业基地”建设，充分发挥其在民贸民品工作改革试点中的作用，持续推动茶旅文化融合发展，带动各族群众持续增收致富，为民族地区高质量发展持续注入新动能，助力贵州建设铸牢中华民族共同体意识模范省走深走实。

（本报记者 杜再江）

盘江（普定）一期项目发电36亿千瓦时

本报讯 笔者近日从盘江（普定）发电有限公司获悉，自2×66万千瓦燃煤发电项目（一期项目）1号机组首次并网发电以来，发电设备基本都是24小时运转，截至今年7月底，已发电量36亿千瓦时。

“2×66万千瓦燃煤发电项目的两台机组已于2024年底实现‘双并’目标，今年1月份实现商业运行，二期项目计划2028年建成投产，两期项目全部建成投产后，预计年发电量可超100

亿千瓦时。”盘江（普定）发电有限公司党委副书记、工会主席严祥说。

盘江（普定）2×66万千瓦燃煤发电项目是全国首台以燃烧无烟煤为主的超超临界二次再热机组，同步建设烟气高效脱硫、脱硝装置，配套建设铁路货场专用线等，属“十四五”期间省级重大工程和重点项目，是贵州能源集团（安顺）千万千瓦级新型综合能源基地项目的重要组成部分。

（张秀云）

花中走 画中游

8月24日，贵阳市乌当区羊昌·花画小镇旅游景区的多种鲜花竞相绽放，色彩斑斓、美不胜收，引来众多游人前往赏花游玩，尽享初秋美景。

本报特约记者 熊洪全/摄



（上接A1版）

为更好地开展研学实践，景区制作了“各民族心连心同甘共苦”励志宣传片，融入“星空影院”映前序幕，把铸牢中华民族共同体意识教育生动融入旅游讲解中，形成“一个讲解员就是一个民族团结宣讲员”和“一个景区就是展示铸牢中华民族共同体意识成果的平台”的工作格局。

景区与上海中侨国际旅行社等23家省内外研学机构、场馆及营地签署研学合作协议，开展研学项目合作，建成研学基地9家。

同时，中国天眼景区联合丹寨万达小镇推出“解锁宇宙与民族瑰宝的奇幻研学之旅”，联合荔波推出“探索宇宙奥秘与感受大自然魅力的研学之旅”等研学产品；在携程等平台推出“荔波小七孔+天眼”“黄果树景区+天眼”等贵州联动产品，积极为各族青少年搭建广泛交流、全面交流、深度交流、深度交流、深度交流的平台。

目前，平塘已与省内外160家研学旅行社、旅行社签约。2024年来，全县9家研学营地（基地）共接待各类研学团队7416批次34.25万人次。

平塘县大力打造国际天文科普

旅游带和研学旅行产品，先后获得“国家科普示范基地（FAST）”“全国科普教育基地”等称号，形成了一张亮丽的旅游新名片。

贵州多家研学基地负责人表示，来“中国天眼”研学既体验了丰富多彩的民族文化，又感受到“大国重器”的震撼和良好的自然生态环境，还能在潜移默化中增强青少年学生的民族自豪感。

景城共生：既要“富口袋”也要“富脑袋”

在天文小镇，特色早餐店老板娘杨坤一家三口从山上搬到天文小镇，用家里仅有的几千块钱租了两间门面，装修后经营早餐。“哪敢想能有今天哟！每年还能赚上几十万元呢。”她笑着说，“现在丈夫在景区做保安，儿子当讲解员，父亲的工资都没有我收入多呢。”

距离“中国天眼”8公里的克度镇，曾是一个封闭的小镇。2015年9月，依托“中国天眼”的独特优势，克度镇动工建设以科普为主题的特色小镇。

平塘县采取自主投入、招商引资

等多种方式，先后建设了“中国天眼”科普基地瞭望台、天文体验馆、FAST光影馆、非遗空间、南仁东纪念馆等，开展富有民族特色、展现民族风情的歌舞节庆表演、非遗项目展示等文化活动，让景区不仅成为天文科普场所，更成为体现民族文化特色和铸牢中华民族共同体意识的舞台，各族群众可以在这里深层次探索太空奥秘、沉浸式体验民族特色。

共同富裕是中国式现代化的重要特征，是各族群众的共同期盼。共同富裕是各族群众物质生活和精神生活都富裕，促进共同富裕既要“富口袋”，也要“富脑袋”，赋予所有改革红利以彰显中华民族共同体意识的意义，以维护统一、反对分裂的意义，以改善民生、凝聚人心的意义，让中华民族共同体牢不可破。

“我们充分发挥天文小镇旅游带动作用，推动当地各族群众走向共同富裕的道路。”平塘县民宗局相关负责人表示。

平塘县推出“科普+乡村旅游”，着力打造克度镇金星村等5个村成为黔南特色小镇田园乡村·乡村振兴集成示范点，积极推进宜居宜业和美乡村建设，实现农区变景区、田园变公园、农房变客房，农村新型集体经济

不断发展壮大，景区周边村寨的各族群众更好就业。“天文小镇”及周边宾馆酒店已从原来6家发展到现在的120余家，餐馆从原来8家发展到现在的220多家，辐射带动周边3000多名各族群众就业。今年1月至6月，“中国天眼”景区共接待约38万人次，总收入2496万余元。

依托“中国天眼”新质生产力，平塘县克度镇完成了从贫困村镇到天文小镇的华丽蜕变，各族群众鼓起口袋、富了脑袋，更加坚定地感恩、听党话、跟党走，团结之花更加鲜艳。在天文景区的带动下，平塘县旅游迎来了跨越式发展。2024年，平塘县游客接待量达678.01万人次，实现旅游总收入173.08亿元，游客人均花费达1077.81元。

从FAST的钢铁圈梁到和美村寨的袅袅炊烟，从研学课堂的朗朗书声到非遗工坊的叮当锤音，中国天眼景区用科技与文化的双重魅力，书写着民族团结的时代篇章。正如曾祥波所说：“当各族群众在‘天眼’下共同仰望星空时，他们看到的不仅是宇宙的深邃，更是中华民族团结一心、勇攀高峰的精神光芒。”这座“观天目”，正在见证一个伟大民族迈向伟大复兴的壮美征程。

贵州民族报 分类公告 登报热线：17885552577 (微信同号) 温馨提示：本栏目仅作为信息提供，不能视为法律业务及签订合同的依据。客户交易前请查询对方单位及个人相关法律文件及有效证件，本栏目不作为承担法律责任的依据。刊登前请提供与内容相关的手续。