



德阳被誉为“重装之都”，其实它是一座典型的山水城市。东山温柔地在城市边缘起伏，犹如一条巨龙迤逦横卧。沱江支流绵远河穿城而过，城区段被德阳人称为“旌湖”，历经几次大规模疏浚、筑景，碧波荡漾、鸥飞草长。

在城市里坐拥山水，推窗望景，已成为这座川西城市靓丽的颜色。因此，你很难想象，那些国之重器，便诞生和隐藏在这青山绿水之间，犹如一只只远古的巨兽，充满了神秘的力量。

德阳制造，携带着来自古蜀的基因密码。走进三星堆博物馆，青铜神树、古丝绸、青铜太阳轮、黄金面具、玉琮、青铜神鸟……一件件或巨大、或小巧的制品，破土而出，穿越千年，向世人展示古代能工巧匠的非凡技艺。远古工匠们已经掌握了精湛的制造技术，让人惊叹、让人沉思。

隔着遥远的岁月与历史对话，让人惊喜地发现，这片神奇的土地始终保留着它独特而鲜明的个性。“制造”的基因，早已刻进了城市的骨子里。似乎是天意，多年以后，历史又一次选中了这片土地。有人说，跨越3000年的制造智慧，前有古人，后有来者，当“明星文物”遇上“大国制造”，古今相望，完成了一次跨越千年的传承。

从1964年起，一大批重装企业在德阳落地生根，拔地而起。由此产生了气壮山河的“三线建设”壮举。

“三线建设”是我国现代化建设史上的辉煌篇章，也是中国特色社会主义道路伟大实践的重要组成部分。上世纪60年代中期，我国面临的国际形势相当严峻，中苏关系逐渐恶化，西方敌对势力不断挑起事端，威胁我国国门。同时，国内的经济形势也不容乐观，内地与沿海发展极不平衡，仅有的一点近代工业也集中于沿海大城市，产业布局极不合理，国防战备非常脆弱。

党中央和毛主席分析了复杂严峻的国际国内形势，判定存在着发生战争的危险，不得不慎重考虑新中国的国家安全问题，采取加强国防建设的战略措施。1964年6月6日，毛主席在中央工作会议上说：“只要帝国主义存在，就有战争的危险，我们不是帝国主义的参谋长，不晓得它什么时候要打仗”，他指出“要搞三线工业基地的建设，一、二线也要搞点军事工业。”

从1964年计划和决策开始到1980年，党中央和毛主席直接进行战略部署，围绕建立“一个强大的战略后方基地”和“一个独立的、比较完整的工业体系和国民经济体系”这个重大目标，在包括云、贵、川、陕、甘、宁、青等13个省、自治区，开展了一场规模空前的经济建设运动，称为“三线建设”。

这场建设贯穿了“三五”“四五”“五五”三个五年计划，国家投入了2050亿元资金，占同期全国基本建设总投资的40%左右，安排建设项目1100多个，高峰期投入人力400多万，成为了我国经济史上一次规模最大的工业迁移行动，也为中西部地区工业化发展进程作出了突出贡献。

从1964年到1978年，国家在德阳开展了大规模的国防、科技、工业、交通建设，布局建成了二重、东电、东汽、东方电厂、四川树脂厂、四川玻纤厂等近20个中央和省属大中型企业，完成投资10亿元，占全国二十分之一。特别是随着二重、东电、东汽等全面投产，“三线建设”重型机械工业基地基本建成，改变了当时我国重型机械、发电设备制造业的布局，构建起与哈尔滨、上海并驾齐驱的重型机械工业基地。

《铭记——63位德阳三线人口述史》描述，在无水、无电、无路、无车、无房等极度恶劣的条件下，数百万建设大军聚集祖国的大西部，以先生产后生活、先厂房后民用的创业精神，克服了种种艰难困苦。“德阳制造”的发展史，就是一部可歌可泣的艰辛创业史、奋进史。德阳三线建设研究基地，一大片厂房定格了当初热气腾腾的模样：沾了油污的白手套、黑板上留下的粉笔字、停在轨道上的机车……成为德阳人心里永不褪色的记忆。

1980年“三线建设”终止后，德阳的工业企业依然生机勃勃，到“七五”末，为国家冶金、矿山、水利电力、航空航天等部门，提供了近30万吨轧钢、锻压设备和工矿配套产品，水火电设备约占全国年均产量的三分之一，成为全国重要的重型机器、发电设备生产基地。

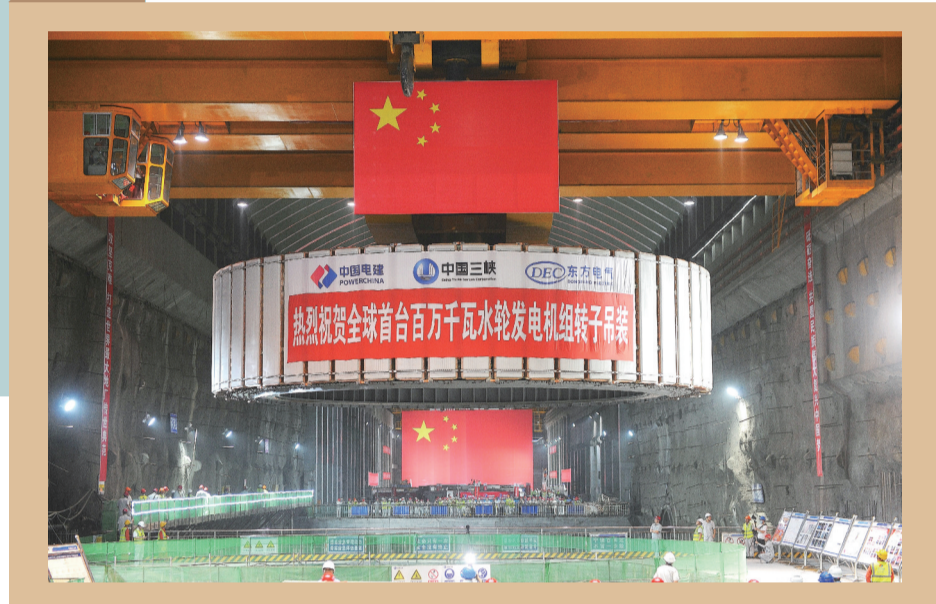
德阳的工业实力，也带动了职业教育的快速发展。四川工程职业技术学院、四川建筑职业技术学院就是“三线建设”期间为德阳工业发展而配套建立的，如今已成为四川省乃至全国高等职业院校的佼佼者。在此基础上，经过60多年的建设发展，目前德阳全市已经拥有30多所职业院校、15万在校学生，成为全国唯一的高职职业教育综合改革试验区。

今天的中国，众多领先技术令世界为之惊叹，而大国制造，也在彰显着这个崛起的东方古国的硬核实力！位于成都平原东北边缘、与国家中心城市成都比邻而居的德阳，便是一座与大国制造和大国重器密不可分的城市。2023世界清洁能源装备大会即将启幕之际，让人想探究，这个装备制造的世界级大会缘何能永久落户德阳——

隐藏在山水之城中的 硬核密码



远古工匠们已经掌握了精湛的制造技术。图为青铜面具集体亮相三星堆博物馆新馆。 本报记者 文潇 摄



由东方电机自主研发的全球首台百万千瓦水轮发电机组转子在白鹤滩水电站成功吊装。

2023年仲夏，德阳广汉三星堆博物馆新馆开馆，在新一轮考古大发现中出土的一大批震惊世界、巧夺天工的宝贝跟观众见面，世界的目光再次聚焦德阳。这些最新展陈的文物制作之精美、工艺之高超，远远超出人们想象。有网友惊呼，是了，这里便是古蜀时期的“大国重器生产根据地”！

跨越3000年，制造基因令这块土地再放异彩。今天的德阳，已拥有千亿级装备制造产业集群，华龙一号、三峡大坝、白鹤滩水电站、神州系列飞船、多类型战斗机、C919大飞机、深海潜水器等皆与它息息相关。“德阳制造”囊括了全国60%的核电产品、50%的大型电站铸锻件、40%的水电机组、30%的火电机组。发电设备产量世界第一，石油钻机出口全国第一！



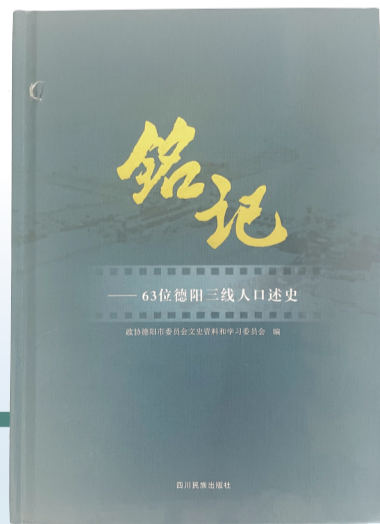
国内首台完全自主知识产权F级50MW重型燃气轮机在东方汽轮机发运。



东方风电自主研发的7.5兆瓦海上风电机组。

>>>小知识<<<

所谓“三线”，是指当时经济相对发达且处于国防前线的沿边沿海地区向内地收缩划分的三道线。一线地区指位于沿边沿海的前线地区；二线地区指一线地区与京广铁路之间的安徽、江西及河北、河南、湖北、湖南四省的东半部；三线地区指长城以南、广东韶关以北、京广铁路以西、甘肃乌鞘岭以东的广大地区，主要包括四川（含重庆）、贵州、云南、陕西、甘肃、宁夏、青海等省区以及山西、河北、河南、湖南、湖北、广西、广东等省区的部分地区，其中西南的云、贵、川和西北的陕、甘、宁、青俗称为“大三线”。



书籍《铭记——63位德阳三线人口述史》

漫步德阳，工业铸件的大型雕塑，以齿轮和三星堆面具为装饰的桥、构筑物时时闪现。来自三星堆和现代的“制造密码”交织，化为城市建设的设计理念 and 建造元素。

经过数十年的发展，德阳完成了由一个普通农业小县向一个新兴工业城市的蝶变转型，开创了德阳的工业文明新时代。

如今，在应对全球能源安全和气候变化两大挑战的背景下，大力发展清洁能源已成为国际社会的广泛共识。“十四五”及今后一段时期，水电、核电、风电、太阳能等清洁能源将逐步成长为应对气候变化、支撑经济社会发展的主力能源。作为清洁能源开发利用的物质和技术基础，清洁能源装备发展正处于重要战略机遇期。德阳紧跟党和国家部署，推动清洁能源装备产业实现跨越式发展，取得显著成就。

去年，首届世界清洁能源装备大会成功举办，得到了社会各界的广泛赞扬和充分肯定。在此基础上，德阳持续巩固、放大和转化清洁能源装备产业优势，白鹤滩百万千瓦水轮发电机组、国产F级50MW重型燃机入选2022年度十大“国之重器”，成德高端能源装备国家级先进制造业集群启动建设，欣旺达动力电池、川发龙麟锂电新能源等一批百亿级项目加速落地建设，去年全市清洁能源装备产值达650亿元、占全市装备制造业43.7%，产业发展取得积极成效。

有锐气，不墨守成规，打破思维惯性，或许，这就是拥有制造基因的德阳人独特的精气神。

成都以北，旌湖之畔。古蜀之源，智造之都。德阳作为一个体量庞大的工业城市，在“成渝地区双城经济圈”和“成德同城化”新时代背景下，正经历着全新挑战。期待这座古老而年轻的城市继续乘风破浪，走出一条新的转型升级之路，驶向更加广阔的未来。

文/首席记者 王三春 本报记者 徐皓图/除署名外均为资料图片

