

城市经济学

在中国地图上，德阳的存在感，一半靠三星堆，一半来自重工业。

素有“重装之都”美誉的德阳，钢铁制造是这座城市鲜明的底色。而刚刚过去的这一周，当全世界目光投向这里，却有了新关键字——“清”。

10月14日至16日，2026世界清洁能源装备大会第四次落户德阳。大会期间，国内规模最大的压缩机综合试验平台——东方汽轮机大型压缩机综合试验平台在德阳投用。压缩机，是清洁能源储运、储能的关键装备。

当“重”的制造底盘，托起“清”的关键装备，以“重”立身的德阳，凭什么把这场清洁能源大会办成自己的主场？

为何把『清』打造成了自己的主场？
以『重』立身的德阳

▼ 华西都市报封面新闻记者 伍勇

你知道吗，全国每4度电，就有1度来自“德阳造”装备。

发电设备产量连续21年居世界第一；全国70%的气电机组、60%的核电机组、50%的大型电站铸锻件、40%的水电机组、30%的火电机组，都出自德阳。

数字背后，是这座城市几十年攒下的“家底”。作为中国重大技术装备制造基地，德阳拥有全部41个工业大类中的39个，制造业占GDP比重达43.2%、长期居全省第一；国机重装、东方电机、东方汽轮机等“链主”企业，身后站着1500余户配套企业，构筑起水电、核电、风电、燃机、太阳能、清洁火电的全产业链能力。

在德阳，能看到中国制造业最“硬核”的画面，国机重装拥有8万吨

①
“重”不是包袱
是几十年的家底

模锻压力机等一批“国之重器”，具备一次性冶炼900吨级钢水、制造500吨级铸钢件的极限制造能力，是中国唯一具备百万千瓦级水电机组全套铸锻件供货能力的企业。

而这份家底，更是在大会开幕当天“上新”。10月15日东方汽轮机大型压缩机综合试验平台在德阳建成投用，这是国内规模最大的压缩机综合试验平台，一举打通了压缩机“设计—制造—试验—验证”的完整研发闭环。

“家底”也还在持续加厚。据德阳市经信局党组书记、局长提名人选杨益介绍，目前德阳已建成清洁高效透平动力装备全国重点实验室、国家发电设备机械零部件检验检测中心等国家级、省级创新平台150余个，近3年突破关键核心技术400余项，先后诞生世界首台500兆瓦冲击式水电机组等多个“世界之最”。

“德阳长期深耕能源装备领域，优势十分明显。如今切入清洁能源赛道，跟着产业一同升级，很快便能够起飞。”中国科学院工程热物理研究所传热传质研究中心主任陈林说。

听上去很“重”的家底，恰好成为“向清而行”的入场券。那么，这块“重”的底子，如何去接“清”的活？



俯瞰德阳市区。德阳市委宣传部供图

固有认知中，“重”和“清”似乎分属两个赛道：一个靠钢铁、巨物和传统制造立身，一个指向绿色、低碳和新兴产业。

可德阳偏不这么想，“重”是底蕴，是来时路，更是造出“清”的底气；“清”是方向，是增长点，也是“重”在新时代的新表达。

对德阳而言，“向清而行”不是把老厂房推倒重来，而是给“重”装上“数字大脑、绿色引擎”。

大会开幕式上，中国机械工业联合会会长徐念沙提到，端牢能源装备的饭碗，核心要靠创新驱动，要把智能制造作为重要抓手，推动人工智能等先进数字技术与装备制造深度融合。

德阳装备制造迈向高端的底气何在？走进东方汽轮机国内首个叶片加工无人车间，可以见到24小时关

②
由“重”变“清”
是真正的高级

灯自主运行，叶片加工精度从0.05毫米提升到0.03毫米、跻身国际第一梯队。

在东方电机全球首个定子冲片“无人车间”里，从原料上料、冲压成型，到刷漆烘干、成品入库，全程由自动化设备完成。车间投运后，定子冲片年产量从9000吨跃升至15000吨，人均产出提升620%，能源利用率提高56.6%。一线工人，从“抡大锤”变成产线的“指挥员”和

“监督员”。

一直以来，德阳没有停止对“重”的改造。目前，德阳已入选国家中小企业数字化转型试点城市、国家制造业新型技术改造试点城市，累计推动1216户企业实施“智改数转”，建成国家级绿色工厂3个、绿色园区2个。“重”的存量，正在转化为“清”的动能。

近两年，德阳已为60户企业争取省级“智改数转”专项资金2.46亿元，金额位居全省第二。德阳高端装备行业协会执行会长唐明向记者透露，协会近两年走访了87家企业，其中有85家协会成员企业都在“智改数转”。

“过去人们提到德阳重工业是‘傻大笨粗’的刻板印象，如今转型升级后，德阳重工业已跻身‘高科技’序列。”唐明说。

③
敢说“全都要”？
成绩书写答案

奔带来的“用电焦虑”，正给燃机打开一扇“窗口”，中国燃机产业链开始大规模出海。而这轮出海潮中，“德阳造”再次站到前排。今年9月，由东方汽轮机研制的3台G50重型燃机交付哈萨克斯坦，实现国产F级重型燃机首次成套出口。截至目前，G50累计订单已超40台。

就在大会开幕当天，德阳发布产业机会清单，推出重点合作项目152

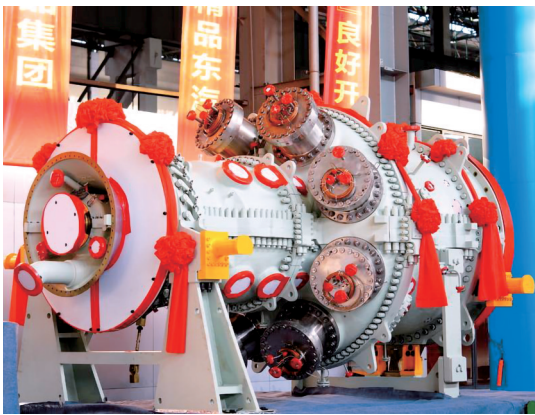
个，覆盖各市州特色优势产业，开幕式现场集中展示重点产业项目13个，涉及能源装备、智能装备、特种机器人等。

“德阳拥有专业的产业能力和长远的发展视野，已是特色产业聚集地，能够把清洁能源创新成果转化为实际解决方案。”参会嘉宾、泰国驻成都总领事馆代总领事林媛说，看好双方在这一领域开展合作。

回到开头那个问题：德阳凭什么“重”与“清”全都要？

答案其实很朴素，从“重装之都”走向世界级清洁能源装备制造基地，德阳没有在做减法，而是以装备制造的深厚积淀，同时承接两者的机遇。

这就是德阳的“两全”之道，让“重”自己变“轻”、变“绿”，变高级。



“德阳造”国产F级重型燃机。东方汽轮机供图



10月15日，2026世界清洁能源大会开幕式现场。主办方供图