

# 保障“大国重器”制造 德阳建设坚强电网

华西都市报·封面新闻 记者 王攀 唐金龙 国网德阳供电公司供图

电力在工业方面发挥着不可替代的作用。对于德阳这座因工业而兴的城市来说，对电力系统稳定性的要求被提到了更高层次。然而，直到1959年，德阳地区才有了自己的第一座110kV变电站。如今，112座变电站、2596千米输电线路分布在德阳大地上。其间，德阳电网走过了一条艰难的建设之路。

## 旧时代到新时代 德阳电网的发展印记

德阳大地1922年才第一次见到了电灯的光明，当时仅有1台25千瓦发电机。1930年，德阳地区出现第一座民用电厂，年发电量仅6000千瓦时。其后近20年间，德阳地区主要依靠群众办电，设备老、故障频发，经济周转不灵……电力发展艰难前行。

那时，发电设备老旧过时，燃油缺乏，常以木炭代替，时发时停，常出故障，装了电灯还得配备煤油灯。所发电能质量差，电灯亮度极低，时人曾讽刺电灯公司为“点灯公司”。

1949年新中国成立时，德阳市辖各县，火电厂、水电厂加起来仅有6座，总装机容量257.5千瓦。1958年，国家电网进入德阳，由成都供电局统一管理。由于面广线长，德阳地区形成多家小电网局面，



德阳供电公司检修公司员工在220千伏孟家站检修施工。

发展十分缓慢。

德阳地区电力发展于1959年进入新的历史时期。这一年11月，110千伏变电站建成投运。此后，第二重型机械厂由变电站直接供电。1983年德阳建市，1984年5月6日，应德阳市、市政府要求，德阳电业局正式成立。

历经撤县建市、西部大开发、重装基地建设、灾后重建等历史进程的洗礼，德阳电网建设突飞猛进，为工业发展提供着源源不断的能源支撑。

## 不断升级改造电网 朝智能高效方向迈进

税清成2000年退休前，一直担任国网德阳供电公司检修班班长。他说，1984年的德阳只有11座变电站，且电网规模小，电力供应完全不能满足工农业生产和群众用电需要。特别是枯水期，缺水严重。“那时候首要任务就是修建变电站。”

税清成说，他们常常早上7点出门，晚上11点才回家，加班加点修建变电站。1987年11月，德阳第一座220千伏变电站五里堆变电站投运，提升了最高电压等级，改善了德阳地区电网主网供电状况。2005年7月25日，德阳第一座500千伏变电站谭家湾变电站投运，翻开了德阳电网建设史上崭新的一页。从此，德阳电网纳入成都500千伏双环网，接受阿坝、绵阳、成都的电力供应，供电能力和供电可靠性得到极大提高。

“5·12”汶川特大地震使德阳电网遭受重创。在2009至2013年灾后重建和加固提高阶段，省公司在德

阳陆续建设了±500千伏德阳换流站、500千伏什邡变电站及220千伏九岭、马井、南丰、寿丰、秋月等一批输电项目，德阳主网由220千伏单环网发展为3个220千伏双环网，有力支撑了德阳灾后重建和经济发展。

目前，德阳电网变电站由11座增长至112座，输电线路里程由470千米增至2596千米，为用户提供着持续稳定的供电。

如今，德阳供电公司又有了新目标，建设以“坚强、智能、高效、友好”为核心的德阳电网4.0升级版。加快电网提档升级，推动电网实现新发展。

## 从客户角度出发 提供更优质的服务

“电荒年最严重的时候电力缺口超过50%。电力供应越是艰难，电网越是薄弱，对我们的服务要求就越高。因为每一次停电都有可能对企业造成不可估量的经济损失，一点也不马虎不得。那时候供电服务最基本的要求是，详细了解各工业用电大户的用电需求，各方沟通好以后错峰用电，同时尽量避免冬天枯水期、用电高峰期。”在国网德阳供电公司干了多年调度和营销的退休员工李永忠回忆。

几十年过去了，德阳电网逐步走向坚强。但电力服务没有因此停下脚步，而是提出了更高要求，向更加优质、更加人性化方向发展。

2008年，东方电气集团所属的东方汽轮机有限公司在汶川大地震中严重受损，此后，公司迁往新址。对于拥有国家重大战略项目的大型

国企来说，每停产一天，都会造成巨大损失。为了让东汽尽快恢复生产，德阳供电公司日以继夜在东汽新址外围建好了输电线路。

“为了防止高压线路负荷大、线路老化等情况，供电公司每年都要对厂区的高压线路进行一次预防性试验，相当于一年体检。”东汽装备能源部副部长桂启志说，供电公司需要抢修或正常巡检时，都会提前通知或选择节假日、晚上进行，为的就是不影响东汽的正常生产。

除了考虑到不影响大企业的生产外，供电公司也考虑到了居民的用电体验。通常，电力工人都会选择带电作业，或者在晚上大家都安睡后，才开始工作。

走进维达纸业德阳基地，只听见机器轰鸣，却不见工人身影。电气主管陈宏说：“这几年一直在进行机械手等智能化提升改造，虽然人员减少了，但是效率翻了番。”

陈宏说，智能化改造最重要的保障就是电力，“由于我们的设备精密度高，对电的质量要求非常高，稍微扰动大一点就会对机器和生产造成影响。”为了保障维达纸业的用电质量，德阳供电公司经常派员到维达公司现场办公，配合公司进行智能化升级和节能改造。

德阳作为我国重大技术装备制造基地，不断为国家研发制造着“大国重器”。今年上半年，德阳市以地区生产总值(GDP)1065.3亿元的成绩继续保持在省内第三位，其中全市规模以上工业增加值同比增长8.5%，跑赢全省0.3个百分点。数字背后，有电力服务助推发展的保障。

## 成博新展来袭——

# 耗时5000个小时打造 双龙七凤冠 秒杀奢侈品

纸伞、竹藤编、绣织品、木版年画、漆器……这些充满浓浓乡土风情的物品，时不时出现在影像作品里、景区纪念品商店里，又或者是儿时模糊的记忆中。对现代人而言，除了“很厉害”的手工艺技术，非遗，是土生土长的民俗，是“既陌生又熟悉”的传统。

然而，非遗不仅仅是手工技艺的流传，也不仅仅是文化信息的保存，它闪耀着中华民族文化充满生命力的灵魂之光。

9月21日，记者从成都博物馆获悉，野生动物摄影展之后，又一个大展来袭。9月27日-11月20日，“巧手夺天工——传统工艺的当代新生”展将亮相成博三层临展厅，汇聚90余件精美作品，16项非物质文化遗产，15位传承人，10位青年艺术家。国家级非遗大师与新锐设计师同台惊艳，传统工艺顶级大奖作品与纽约时装周新秀作品交相辉映。最古老的传统、最绝妙的工艺、最时尚的艺术、最潮流的审美，尽在“巧手夺天工”展，在这里遇见不一样的非遗。

熔古铸今 古老技艺发扬光大

根据成博的馆藏文物显示，成都漆艺的历史可追溯到商周时期，直至明清都长盛不衰，是畅销数千年的“王牌商品”。时至今日，这项传统技艺仍然熠熠生辉。本次展览中，不仅有漆器孤品百花堆漆大搬盒，由漆器国家级传承人宋西平制作的黑底嵌银盏顶方盒，更是漆器工艺集大成作品，曾被国家博物馆收藏。

有传承，也有创新。火痕柴烧，在唐代月窟原址所在地的明月村，将古老技艺发扬光大，创造出充满现代美感的新艺术。落灰成釉浑然天成，充满不确定性的神秘美感。

## 通工贯艺 工匠造极致之美

藏族锻造工艺的铜鎏金“密集金刚”在2017年获得了“百花杯”中国工艺美术精品展金奖。但对于传承人董察日来说，锻造精美纹饰不是目的，千锤百炼只是一种修行。

说起花丝镶嵌，大家可能很陌生，然而风靡一时的热播剧《甄嬛传》《延禧攻略》几乎人尽皆知。剧中各位“小主”“娘娘”的华丽头饰尽显风华。实际上，这些价值不菲的道具，均出自青年传承人左书桥之手，他是目前全国唯一能做出“完整版”凤冠的人。本次展览，左书桥特别奉上了耗时5000小时打造的双龙七凤冠，可谓“鎏金穿银玉珠光，凤穿牡丹满庭芳”，妥妥地秒杀现在所有奢侈品。

结合3D打印与手工技术的成都银花丝，化铜为笔，以铜铸画的朱府铜艺，设计前卫的竹藤编……每一件器物，都是精工细作与匠心独运的结晶。

## 艺汇东西 民族风到国际范

传统工艺在不同地域、不同民族之间的文化交流和传播中起到了重要作用。如今，注入新审美、新创意的民族风尚走进现代生活，融入世界潮流。本次展览所展示的工艺，既有两千多年前早已名扬丝绸之路的蜀锦制造，也有蜚声伦敦的中国时尚；既有从大山中走来的古老羌绣，长达7米的“二十一团花”震撼人心，也有刚从纽约时装周凯旋的国际潮流，轻纱笼罩的时装礼服如梦迷离。

在这里，传统工艺构建起具有中国风尚的生活美学，一个世界，多元解读。本次展览作为第七届中国成都国际非物质文化遗产节“全域非遗”板块中的非遗专题联展，也是成都博物馆与成都市非物质文化遗产保护中心首次联合举办的原创展。当熟悉遇上陌生，当传统碰撞时尚，“巧手夺天工”，将带领观众领略传统工艺的极致之美，探讨传统的未来。



▲ 双龙七凤冠将在成博展出。

华西都市报·封面新闻 记者 曾洁 实习生 罗紫妍 廖雪琼



## 为了民族复兴 英雄烈士谱

### 文武纵横的“娃娃将军”——萧华

英烈档案



萧华像

萧华，1916年出生，江西省兴国县潞江镇人。1928年12月加入中国共产主义青年团，1930年3月参加中国工农红军，同年7月加入中国共产党。他17岁任少共国际师政委，22岁任八路军东进抗日挺进纵队司令员兼政委，23岁任鲁西军区司令员……因年轻有为，萧华曾被称为“娃娃将军”。

萧华还参加了中央苏区历次反“围剿”，在长征中任红1军团政治部组织部部长、红2师政治委员，是我军公认的杰出政治工作者。

1935年5月，红军渡过金沙江后，遇上拦路的彝族部落，战士们剑拔弩张，萧华严肃地说：“没有命令，谁也不许开枪，一定要遵守民族政策！”然后他通过翻译，和彝民兄弟解释了此行目的，并协助刘伯承同彝民首领小叶丹结为异姓兄弟，在大凉山腹地播下了革命的火种。到陕北后，他又参加了直罗镇、东征、西征和山城堡等战役。

抗日战争爆发后，萧华任八路军第115师政治部副主任，参加平型关战斗，后任第343旅政治委员。1938年任八路军东进抗日挺进纵队司令员兼政委，领导创建冀鲁边抗日根据地。1940年起任鲁西军区司令员兼政委，第115师政治部主任兼山东军区政治部主任，参与领导山东抗日根据地的斗争。

萧华将军不仅是政治思想工作高手，更是沙场骁将。1946年冬天，解放战争大决战在东北拉开序幕。国民党动用了八个师计十万之众发动进攻，其中五十二军的二十五师，装备精良，有蒋介石的“千里驹”之称。在这场力量不对等的战斗中，萧华指挥部队诱敌进入新开岭我军伏击区，以少击多并大获全胜，开创了东北民主联军在解放战争中首次歼敌一整个师的先例。

抗日战争胜利后，萧华率先遣部队进入东北辽东地区，开辟南满根据地。1948年起任东北野战军第1兵团政治委员、中国人民解放军第四野战军特种兵司令员，先后指挥本溪、鞍山、新开岭作战，率部参加临江、辽沈、平津等战役。

中华人民共和国成立后，萧华历任人民解放军空军政治委员、人民解放军总政治部副主任、总干部部部长、中共中央军委副秘书长、总政治部主任、中央军委常委委员。1975年后任军事科学院第二政治委员、兰州军区政治委员、中共甘肃省委副书记等职。1955年被授予上将军衔。萧华将军著有《长征组歌》《铁流之歌》等传世名篇。1985年8月于北京病逝，享年70岁。 据新华社

