

城事

南方电网广东广州花都供电局工程部副经理曾鸣：
笃行路自通，守护万家明

2026年，广州创下1961年以来最早入夏纪录，用电高峰提前来袭，花都区创历史新高的152项度夏工程进入决战冲刺阶段。为保证用电最集中的花都中心城区能正常供电，南方电网广东广州花都供电局工程部副经理曾鸣带着团队加赶工期，碰上遇阻的点位，他就和团队到街镇、村委逐一走访、解决问题。

这位扎根电网一线16年的电力人，早已习惯了与高温、压力和复杂工况为伴。从500千伏变电站值班员起步，他历经班长、项目经理、供电所副所长等多个岗位，以责任使命初心守护着羊城的万家灯火。他说：“在每个岗位，我都愿多发一份光。”

啃下“硬骨头”

再建五分之一白云配电网

回望职业生涯，在2016年至2021年任职白云供电局的经历对曾鸣而言尤为难忘。彼时，白云区作为广州城中村最为密集的区域之一，却电力网架薄弱、空间狭窄，可用于建设电力设施的空间“捉襟见肘”，而随着外来人口激增，空调、电热水器等大功率电器使用增多，用电负荷呈爆发式增长，“晚上频繁跳闸、一停就是几小时”成为村民的“心头病”。

“广东用电看广州，广州用电看白云，在当时看来，解决了白云用电问题就相当于解决了广州用电问题。”曾鸣深知责任重大。当时，白云区配网电力工程投资占广州市四分之一，他作为项目经理，带领团队承担起每年10多亿元、近千个工程项目的建设重任。面对仅有十来人的业主项目部和错综复杂的村社协调工作，他开启了“超人”模式：早上七点多到岗，晚上九点、十点下班成为常态，全年无休是家常便饭。

那几年，他跑遍了白云区的泥泞街

巷，逐个村社沟通变压器布点，因地制宜调整规划。“我们当时的核心目标，就是让群众从‘用上电’转变为‘用好电’。”曾鸣回忆。4年间，他带队完成了3000余个电网项目，新建1000多公里电力线路和1000多个配电台区，规模相当于再建了五分之一的白云配电网，彻底化解了白云城中村低电压、频繁停电等顽疾。也正是这段高强度的磨砺，让他成长为擅于攻坚的电网建设尖兵。

向绿向新

打造不断迭代升级的“零碳”电房

工程建设专业出身的曾鸣，不仅擅长攻坚克难，更有着敏锐的创新意识。面对国家“双碳”战略，他始终思考如何让电网更绿色、更亲民。早在2019年，他便在白云建成了南方电网首座光伏储能配电房，将可再生能源引入配电网。为了解决传统电房施工周期长、扰民的问题，他又大胆引入3D打印技术，打造出现场3D打印配电房2.0，将工期从数十天缩短至两三周，且结构强度高、建筑垃圾更少。

调任花都后，他持续深耕，主导建成超静音零碳智能光伏双层箱变及零碳配电房V3.0，有效解决了城中村变压器噪声扰民问题，并斩获行业优质工程奖。“我们的长远目标，是把单一功能的配电房，打造为有温度的复合型民生设施。”曾鸣介绍，未来的电房将不再只是冰冷的机器房，而是融合光伏降碳、电动汽车充电、便民休憩甚至电力科普功能的城市微空间。“我还会继续设计4.0电房、5.0电房……持续探索下去。”

驰援台风一线

彰显党员担当

平日深耕电网建设、潜心技术创新，险情当前，曾鸣同样挺身而出、冲锋在前。2026年第12号超强台风“红霞”来袭，带来持续狂风暴雨大范围影响粤东区域，汕尾城区电网线路受损严重。保供电、抢复电任务迫在眉睫。

7月25日清晨，曾鸣主动请缨担任汕尾中心城区抢险负责人，与广州供电局545名电力骨干连夜奔赴汕尾，支援台风灾后电网抢修。抵达灾区后，他全



程扎根一线、靠前指挥，台风登陆次日凌晨5点多便带队全域巡查线路，逐一排查停电点位、梳理故障隐患、细化抢修方案；清晨8点，他带领全员进驻各个作业点位，全面开展倒伏树木清理、破损设施拆除、断线接驳、隐患消缺等抢险作业。台风过境后，汕尾雷雨频发导致施工多次被迫中断，然而9条馈线需单日完成抢修送电。曾鸣带领团队迎难而上、见缝插针全力冲刺复电目标。

“来电了！”27日凌晨00时48分，10千伏友谊线顺利送电。随着这条关键线路恢复供电，汕尾城区实现全域全面复电。一位汕尾市民激动地说：“盼星星盼月亮终于来电了，谢谢广州的电力工作人员来支援我们！”

■采写:新快报记者 程羽 通讯员 洪林 ■摄影:新快报记者 观显锋

南粤儿女心向党 改革开放走在前

长城电源技术有限公司研发党支部：

破解“卡脖子”难题 党员奋斗在科研攻关一线

一块电源如何在实现更高的功率输出、转换效率的同时拥有更小的体积？长城电源研发党支部深耕服务器、AI数据中心开关电源研发，打造“智源领航，创新红能量”党建品牌，以硬核党建全面助力服务器全产业链自主可控。7月1日，该支部获评“全国先进基层党组织”。

■采写:新快报记者 林翠珍
■图片:受访者供图

党建引领科研攻坚
破解“卡脖子”难题

“有什么‘卡脖子’难题，就立什么党建攻坚主题！”长城电源研发党支部现有49名党员均为研发核心工程师与技术骨干，党支部日常研讨离不开国产化、技术短板、项目交付三大核心问题，他们聚焦行业痛点、技术难点，把党建活动转化为技术破局载体、把理论学习成果转化为实操能力。

2024年氮化镓项目入选工业和信息化部高质量专项，推动国产氮化镓器件规模化应用，解决了数据中心电源关键功率器件依赖进口的“卡脖子”问题；实现250W-5500W全功率段CRPS电源国产化，填补国内空白，累计销量超900万台、总产值突破60亿元；2025年发布的80PLUS Ruby顶级能效AI服务器电源、

业界首款4200W 12V低压高效电源，全面服务国内AI数据中心，在国家“人工智能+”战略中发挥重要支撑作用。

走在研发一线的员工，充分发挥党支部的战斗堡垒作用，党员全程牵头突破功率密度、高温稳定性、满载冲击等行业天花板，历经成百上千次试验，让电源产品从图纸走进了现实，拥有比肩国际顶尖产品性能的底气。

打通跨部门壁垒

建立常态化协同机制

跨部门协同不畅是科技企业普遍痛点，长城电源研发党支部以党员一线前置联动、现场即时处置为核心，建立常态化协同机制。

研发党员主动前置对接生产、工

艺、供应链、市场岗位，在方案设计、样机试制阶段提前沟通器件选型、量产工艺、客户适配问题，从研发源头降低后期量产卡点。后续遇到卡点，由党员攻坚队长牵头，组织研发、生产、供应链相关人员进驻实验室/产线现场，面对面沟通、当场制定优化方案、同步落地整改。长期以党员主动衔接带动各部门协同，逐步形成“技术问题现场碰、跨域难题党员牵”的工作习惯，配套“研发党员驻产线”常态化机制，订单高峰、量产攻坚阶段党员下沉生产一线打通研发生产壁垒，持续提升全链条交付效率。

打造“智源领航，创新红能量”
党建品牌

长城电源研发党支部打造“智源领

话初心

“此次支部荣获‘全国先进基层党组织’，我们全体党员倍感光荣、备受鼓舞，这一荣誉是党中央对我们扎根研发一线、深耕自主创新工作的莫大肯定，也对支部后续行动提出了更严的标尺和更远的目标。接下来，我们将持续深耕党建与研发深度融合，夯实技术攻关、人才培养、创新攻坚各项工作，努力把支部建设得更强、把技术创新做得更实。”

——长城电源研发党支部书记 兰勇



■4200W长城服务器电源研发场景。

航，创新红能量”党建品牌，建立“常态化学习+精准化赋能+沉浸式实践”三维学习机制，落实“双培养一输送”，培育技术管理人才。

据介绍，“智源”代表服务器、AI算力电源这一数字产业能源核心赛道，“领航”突出党员先锋引领、支部战斗堡垒作用，品牌核心就是以党建引领电源全产业链自主可控，把党组织组织力转化为技术创新力、产业竞争力，实现红色基因与电力电子研发深度共生。

此外，该支部坚持把优秀研发骨干发展为党员，把党员培养成技术管理骨干，向关键岗位输送红色人才，累计培育中高级工程师22名、技能专家35名，形成党员带头、梯队完善的自主创新人才队伍，为长期技术攻关提供人才保障。