

# 过好三关 巩固提高 把全民办电繼續推向高潮

旅大电业局局长 黃良誠

編者：旅大市最早举起全民办电的紅旗，取得重大的成果。其經驗，曾經旅大全民办电現場會議上加以介紹。旅大市全民办电运动新的发展情况，以及怎样战胜难关，巩固和扩大成績，是大家所关心的。我們特地将黃良誠同志在全国水利电力會議上所作的关于全民办电的典型报告摘要发表，供大家参考。

旅大市从去年9月开始全民办电，在短短的四个月中，已建成大小发电站、动力站共計4,026处，总容量为62,198瓩，每日发(代)电量达35万度左右。正在建設的发电站和动力站尚有990处，总容量为78,723瓩，不久将陸續投入生产。全市在工厂、企业、机关、学校、商店中已有77个单位做到了用电自給，有7个单位还有富余的电力支援别的单位。旅大市全民办电的发(代)电量逐月增加，去年8月的发(代)电量仅占供电量的0.5%，9月占2%，10月占4.02%，11月占12.9%，12月占13.7%，12月发电达9,548千度，解决了缺电量50%的問題。

由于全民办电，虽然目前电力供应仍然十分紧张，但是全市工业跃进計劃已扭轉了因缺电而一度下降的趋势。10月份以来，全市工业生产直綫上升。在电力不足的情况下，全年跃进計劃以超額6.7%的実績胜利超額完成。

旅大市自从大搞“小、土、羣”全民办电以后，各种动力资源被广泛运用，使小电站动力站星罗棋布，遍地开花。但是在前进的道路上遇到了技术、燃料和材料三关。土透平耗汽量大、效率低，风力发电机械强度不够，电压不稳定，使用起来困难很多。燃料不足，尤其柴油、汽油缺乏，使內燃机开停停，不能經常运行。材料不足影响了新設備的制造进度。不过好这三关，无法提高发电效率，长此

下去也将影响羣众办电的积极性。小土羣虽然存在上述缺点，但不能由此而怀疑它的作用，这不过是十个指头和一个指头的关系，先普及后提高也是羣众运动的規律。

为了巩固提高，必須过好三关，我們采取了以下一些措施：

## 过技术关

过技术关的中心問題是提高土透平和风力发电的效率。我們采取了边整頓、边巩固、边提高，在巩固提高的基础上积极推广的方针。

(1)抓住典型，召开現場會議，总结交流經驗。我們运用办电、节电現場會議，办电、节电夜市，土透平和风力发电現場會議等形式，总结数十項較好的經驗，組織专题介紹和參觀比較，取长补短，逐步提高。

經過交流經驗，小土羣由土到洋、由小到大，逐步发展提高。如土透平制造走过一段曲折道路，叶片开始学阜新的勺子形，做成后效率低，改成鋼管割开代用，效率提高了，最近发展到制造洋叶片。現在制造的透平多为土洋結合，装有复水器和危急保安器，效率提高了。大連电瓷厂制造的250瓩土洋結合透平，試运情况良好，汽耗在20公斤以下。土鍋爐日趨完善。閥門厂改进后的土鍋爐效率

很高，一台可代三台15馬力蒸汽机。开始制造的15馬力蒸汽机为立式，重量在1.9吨左右，后来机械三厂制成了臥式蒸汽机，重量降到400公斤，汽耗为16公斤，銘牌12馬力，实际效率达到20馬力。

羣众不仅能制造“小土羣”发电设备，也能掌握新技术。大連第二电机厂在1958年末制造一台48瓩內冷式发电机，效率提高到144瓩。第一电机厂制造的30瓩內冷式发电机效率提高3倍，說明解放了思想的羣众的智慧是无穷的。

在积累了經驗之后，大家看到了制造发电设备并不神秘，能造小的，也能造大的，坚定了信心，許多厂矿开始用蚂蚁啃骨头的方法大造1500瓩发电设备，大搞企业自备厂，将全民办电推向了小洋羣的阶段。全市正在制造的1500发电设备共达17套之多（不包括省分配24台任务），大連造船厂已有4台爐两台机投入生产，其余将在1959年陸續投入运行。这是我市全民办电的骨干和正規軍，也是重要的发展方向。

上述事实說明小土羣在遍地开花之后，經過不断的改进目前已进入逐步提高的阶段。

**(2) 举办专业訓練班。**制造透平对許多人來說是一項新技术，从設計到加工一系列技术問題，由于缺乏专门知識未得解决。为此，特派人在大連电瓷厂帮助設計一台250瓩土洋結合透平，搞出典型，然后开訓練班大家学习。訓練班采取理論与实际相結合，課堂講授与观摩实习相結合的方法，进行培訓。参加学习的34个单位65名办电骨干学到了一些基本知識，摸到了方向，心中开了窍。結业后，通用机厂和起重机厂立即开始改造现有设备，染料厂可以独立設計新的透平了。

### **(3) 結合整頓小土羣，进行五定：**

**1. 分片定点，联合办电。**对筹建和正建的大型发电设备，根据电网分布、負荷潮流等客观条件，进行全面规划，分区定点，全市统一安排，避免电源流向不合理的矛盾。安装地点由筹建单位提出，办电、节电办公室配合电业局地方电业科研究确定。

**2. 定型。**对土透平、风力、水力等发电设备，

发动羣众討論鉴定，先在車間、全厂后至全市逐級比較，进行精选，找出典型，再經科学計算和分析，制定标准設計，推广制造，避免不經設計，盲目制造效率低的缺点。

**3. 定效率。**对运行中的发、代电设备，根据不同情况分別規定每日运行時間，实际出力和耗煤、油、水的标准，达到既安全又經濟的目的。对效率低尚可使用者，进行改造。改造方法除厂內发动羣众外，全市分片組織技术人員和老工人組成的巡回“医疗队”分赴各单位帮助。根本不能用者，就加以淘汰，重新制造。

**4. 总结經驗定規程制度。**在总结各单位运行、维护經驗的基础上，訂出切实可行，簡單易懂的規程制度，进行培訓，提高技术，保证安全运行。

**5. 定員。**对各种发电设备，根据需求和節約的原則，指定专人管理，加强维护、檢修，保证长期运行。分工方法，一般的是分散小设备由各車間确定兼职人員自行管理，台数集中，容量較大者，設专人管理。总之，要有人負責，避免紊乱。

## 过燃料关

我市內燃机发（代）电设备占办电比重的61.7%，每日耗油量达77.5吨之多，但柴油、汽油供应有困难，使发（代）电设备开开停停，不能經常运行。必須用其他燃料代替油。經過摸索，用煤气是最好的出路，开始将柴油机改为煤气机。柴油机厂已改成17台，不仅解决了燃料的困难，并使每度电成本由0.126降到0.09至0.08元，全市改內燃机燃煤气据不完全统计共达102台，3070馬力，正改者尚有1,657馬力。关于煤气来源可用煤气公司或自制煤气（如小方爐、土法煤气发生爐等）。

## 过材料关

材料不足是新设备制造的一大难关。为了緩和材料緊張局面，全市开展了以材料革命为中心的羣众运动。发动羣众，千方百計節約材料，代用材料，修改設計，大办卫星厂。矽鋼片不足，大連造

船厂用黑铁片做成400瓩和900瓩发电机。铁路局用球墨铸铁做成30台20馬力蒸汽机的曲拐軸，节省了鋼材。

克服材料不足的另一项措施是发扬共产主义风格，組織大协作，互通有无，互相支援。已有设备不全者，打破单位界限，全市配套使用。如油脂化学厂、海軍学校、大紡等单位各出设备組成846瓩发电站。新造设备提倡分工协作，联合办电，如鋼厂和機車制造厂各出材料、人力、设备合办4台1500瓩发电站，全市合办1500瓩发电设备共5套，还有数台包括6,000瓩的正在筹建。

1959年是苦战三年有决定意义的一年。党的八届六中全会向全国人民提出更宏偉的建設目标，随着工农业更大、更全面的跃进，今年必需用电量也将有更大的增长，因此，在加速“大洋羣”建設的同时，繼續深入开展全民办电，增加电力生产，是1959年一项迫切的任务。

我市1959年全民办电任务是：

1.全面整頓“小土羣”，在巩固提高的基础上积极推广。当前要繼續完成五定工作，通过五定提高效率，保証安全，并作出典型設計，推广制造。今后制造发电设备，提倡冲天干劲和科学分析相結合的精神，搞洋設計，土制造，由土到洋，逐步提高。搞“小土羣”的同时，大抓“小洋羣”、“中洋羣”的企业自备电厂，提高发电經濟性，解决大工业生产用电需要。土透平推行加装危急保安器，防止发生事故。加强培訓工作，培养檢修、运行工人，加强设备维护，及时消除缺陷，保証设备长期运行。大量发展蒸汽、煤气和潮汐电站，燃油设备不再发展，現所有者积极改燃煤气。风力发电适于农村直接活动

如提水灌溉、碾米和可供小量照明，預定将城市建立风力电站撤出一部分支援农村水利排灌需要。

2.抓綜合利用。排气运行的透平，推行汽水回收利用，如装复水器，用排汽取暖、煮飯、燒水和生产等，降低汽水耗量1,500瓩小洋羣試点煤炼油的綜合利用，降低发电成本。小高爐在冶炼期間有大量剩余煤气可供使用，推行用高爐煤气发电。大飯店、旅館推广鞍山飯店經驗，搞綜合利用爐灶。通过綜合利用，多方挖潛力，为国家增加財富。

3.开展技术革命，采用新技术，提高效率。积极抓紧內冷发电机的研究、試制。推动公安局四处試点成功的基础上制造燃料电池。帮助大連橡胶厂改进內燃水泵，以期早日运行。在技术革命中，想尽一切办法，圍繞提高效率，保証安全，降低成本，做出更多的“多、快、好、省”的发电设备。

4.深入开展節約用电和調整負荷。繼續深入发动羣众，开展以降低产品耗电为中心的技术革命，开展定位工作和节电竞赛，总结交流經驗，批判和防止“潛力挖完了”的錯誤想法，使每度电做到充分合理地使用。全面安排厂矿輪休和生产班次，压縮系統尖峰，提高日負荷率。

5.在安全的基础上进一步提高电厂出力，并大大降低厂用电和供电损失，推行綫路升压，千方百计地挖潛力、緩和缺电局面。

1959年的全民办电任务是艰巨的，我們有信心在省、市委的领导下，深入贯彻八届六中全会和省委扩大会議精神，大搞羣众运动，大鬧技术革命，将全民办电推向新的高潮，使电力工业尽可能地赶上去，成为工业战綫上名副其实的“先行官”。

（上接第44頁）

保証安全还是有它特別的重要意义。因此在党委的指示下，决定在春节前，以学习八届六中全会的总结文件为綱，来掀起一个保証

安全发电的高潮，巩固提高出力的成果，采取先务虛，后务实，以虛带实，大鳴大放、大字报、大辯論的羣众安全运动，把安全发电推向新的高潮。