

掌握核心技术，这条道路必须走

牢记嘱托建新功

□新华社记者 郭强 余贤红

2016年2月3日，习近平总书记来到江西的南昌大学，考察了国家硅基LED工程技术研究中心实验室。这个实验室由江风益教授牵头研究的“硅衬底蓝色发光二极管”项目，获得2015年度国家技术发明奖一等奖。

习近平总书记听取实验室研究成果介绍，察看芯片制作流程，了解实验室科技创新、人才培养、产学研结合等情况，并参观了南昌光谷展厅，肯定他们攻克难题和抓成果转化决心大、目标高、工作实、成效好。习近平总书记指出，掌握核心技术的过程很艰难，但这条道路必须走。

早上8点，到国家硅基LED工程技术研究中心的办公室采访江风益，我们扑了个空。他的学生告诉我们：“你们找错地方了，江老师很少待在办公室。”

这个研究中心位于南昌高新区，3层楼里有装备制造、材料生长、芯片制备等6个实验室。“哪里有解决不了的问题，老师就会出现在哪。你们只能打他手机了。”

手机接通，那一头传来带着江西口音的普通话：“我在一楼的金属有机化

学气相沉积(MOCVD)设备间这儿，今天忙得紧！”

走进实验室，7台MOCVD设备整齐排列。它们是半导体照明芯片的关键材料制造设备。最大的设备前面，一个穿着白色防尘服、中等个头的人，正在给大家做指导。

59岁的江风益是中科院院士、南昌大学副校长，可他更愿意别人叫他“江老师”——他喜欢这个称呼。

我们叫了一声“江老师”。他招手示意我们在旁边坐下：“你们等等。这会儿我们黄光LED的实验正遇到一个难题呢。”

我们叫了一声“江老师”。他招手示意我们在旁边坐下：“你们等等。这会儿我们黄光LED的实验正遇到一个难题呢。”

没想到，这一等，就是好几个小时。转遍实验室，我们又跟着江老师走进三楼办公室。脱下防尘服的江老师，白衬衫被汗湿透了。

拉上窗帘，打开屋里的灯，话匣子就从这满屋的“光”开启。

“这个天花板吊灯就是我这里研制的，以人眼比较舒适的红、黄光为主。”江老师“开课”了：从煤油灯、白炽灯、荧光灯到蓝光LED，以前一次次照明技术都是由国外定义。

“比如，煤油灯叫洋油灯，就是因为当时灯油是进口的。LED照明技术也是在国外获得突破，但我们不能一直点洋LED灯！”

今天广泛应用的蓝光LED，在本

世纪初核心专利还被国外垄断。这深深刺痛了江风益。

他决心另辟蹊径，选择在硅衬底上长材料做芯片。这一过程工序繁多，仅材料结构就有70多层、生长程序有100多步，涉及2000多个参数。

“每个参数都是一个变量，每次调整都是一次试错，找到最优方案，要经过成千上万次试错。”他说。

这条“追光”之路，江风益走了19年。他成功研制出硅衬底蓝光LED材料与芯片技术，让我国成为世界第三个拥有蓝光LED技术自主知识产权的国家。

打开桌上的一盏柱形的台灯，柔和的黄光铺洒在桌面上。江老师高兴地拍拍它：“这是金黄金LED，更好也更难的LED照明技术！”

2011年，江风益在主攻蓝光LED的同时，已把目光投向了黄光LED。但在国内外科研人员面前，有一个“黄光鸿沟”——黄光光效大幅低于蓝光，光效难以突破10%。

翻开抽屉，江风益拿出厚厚一摞日记本，里面记的是每一天的科研进展。日记本里，多是一天一页的科研数据。但2016年2月3日那一天，江风益写了密密麻麻5页。他记下的是习近平总书记考察时的情景与嘱托。

江风益和团队“钉”在了实验室。饿了，在实验室吃盒饭；累了，找地方打

个盹。“曾经最长有一星期没出过大楼。”他指着屋里那张床说。

40天后，光效就突破了“黄光鸿沟”，达到12.2%。但后来，这个数值又不动窝了。

“就知道，这个鸿沟没那么好跨！”江老师说到这里顿了顿，“我经过思考提出，改设备！拿进口的MOCVD设备‘开刀’，大家听说后都说我胆大。”

一个多月里，他带着两名设备专家和一批工程师加班加点，6次大改、10多次小改，硬是让MOCVD的性能大幅提升。

2016年5月5日，接近百天的攻关后，新设备制造的芯片和器件测试结果出来了——17.2%！“12%的时候我心里还没底，到了17%，说明这条路可行。”

猜到我们在想什么，江老师说：“我觉得离总书记对我们的嘱托还差得远呢，不能骄傲。”

2016年10月26日21.4%、2018年7月16日24.3%、2020年11月25日27.9%……黄光光效一次次突破，不断刷新世界纪录。

天黑了，我们起身告别。“今天不能留你们吃晚饭了。”江风益歉意地跟我们握手，也透露了一个好消息，“我们在黄光上又有大突破，在特定点最高光效达50%以上！”

(据新华社南昌8月14日电)

两部门针对局地强降雨要求 采取坚决措施防止人员伤亡

新华社北京8月14日电 记者14日从应急管理部获悉，针对局地强降雨成灾快、危害大，国家防总办公室、应急管理部要求采取坚决措施防止人员伤亡。

据介绍，近期，局地强降雨引发山洪成灾快、危害大，四川、甘肃等地出现严重山洪造成人员伤亡事件；辽河支流沈阳河下游持续超警，新疆塔里木河受高温融雪影响出现超保洪水和超历史洪水，长江流域高温干旱仍在发展，全国防汛抗旱形势依然复杂严峻。

国家防总办公室、应急管理部要求，突出抓好人员转移避险，当前正值暑期旅游高峰期，要着重抓好监测预报预警工作。特别针对山丘区施工工人、旅游人员，督促有关部门切实落实安全

责任，该关停的坚决关停，该撤离的坚决撤离，坚决避免山洪灾害、中小河流洪水导致的群死群伤。同时，要密切监视山洪、泥石流等灾害风险，落实好临灾预警“叫应”机制，督促包保责任人下沉一线，组织群众转移避险，采取力量前置、景区关闭、交通管控等坚决果断措施，确保群众生命安全。继续做好西北融雪洪水应对，针对新疆、青海等地融雪洪水暴涨暴落的特点，提醒当地群众、外来旅游人员、工程施工人员及时避让。

两部门还要求，继续做好绕阳河超警河段巡查防守和涝水抢排工作，统筹做好消杀防疫和淹没区房屋安全鉴定工作，确保群众生命安全和身体健康。同时，继续做好抗旱工作，采取应急拉水调水等措施，确保群众饮水安全。

四川彭州龙槽沟突发山洪灾害 致7人死亡、8人轻伤

新华社成都8月14日电 (记者李力可)记者14日从成都彭州市应急管理局获悉，截至目前，四川省彭州市龙门山镇龙槽沟“8·13”突发山洪灾害共造成7人死亡、8人轻伤。截至14日13时，经消防、公安等救援力量全力搜救后，无新增失联、伤亡人员；在院治疗轻伤1人，目前伤情稳定。

据了解，自8月14日零时起，龙门山镇共出动260余人对事发地周边农

家乐、住户进行人员排查。当日早上6时起，彭州市再次集结15支救援队伍308人，以及民兵80人、特警50人，携带无人救生艇、潜水装置、生命探测仪、卫星定位系统等专业救援设备，对龙槽沟至湔江河道丹景山河段开展三轮拉网式搜索，将搜救范围扩大至事发地点沿河下游约30公里。

截至目前，搜救排查工作已接近尾声。遇难者家属善后工作也在有序开展。

“鹰击-2022”中泰空军联合训练开幕

新华社曼谷8月14日电 14日下午，“鹰击-2022”中泰空军联合训练开幕式在泰国乌隆空军基地举行。中泰双方空军联训总指挥分别致开幕辞。联训双方指挥组成员、中国驻泰国使馆人员和参训官兵代表参加了开幕式。

此次联训是中泰两国空军第五次开展联合训练，中方派出歼击机、歼轰机、预警机等参训，泰方派出歼击机、预警机等参训。联训主要进行空中支援、对地突击、小规模和大规模兵力运用等

课目，旨在增进中泰两国空军互信和友谊，深化务实合作，共同维护地区安全稳定。

中方联训总指挥陈军表示，随着联训的深度和广度不断深化拓展，必将提升双方技战术水平，续写中泰两国空军友好合作新篇章。泰国空军作战部作战训练办公室主任瓦拉迪拉表示，泰中两国空军的友好关系，提高双方空军的联合、协同能力，强化地区安全防护水平。

第六届丝博会在西安开幕

吸引70多个国家和地区客商参会

据新华社西安8月14日电 (记者雷霄霄 张思洁)第六届丝绸之路国际博览会暨中国东西部合作与投资贸易洽谈会14日在陕西省西安市开幕，来自韩国、泰国、新加坡等70多个国家和地区的境外嘉宾和客商以及国内20多个省份的客商将通过线上和线下相结合的方式参会，推动共建“一带一路”，共享国际合作新机遇。

“一带一路”倡议提出近9年来，中国与“一带一路”沿线国家贸易畅通迈上新台阶，投资合作取得新进展，多双边及区域合作实现新突破。2013至2021年，中国与沿线国家累计货物贸易额近11万亿美元，双向投资超过2300

亿美元，承包工程完成营业额近7300亿美元。截至2021年底，中国在24个沿线国家建设79家境外经贸合作区，累计投资430亿美元，为当地创造34.6万个就业岗位。今年1月，区域全面经济伙伴关系协定(RCEP)生效实施，辐射“一带一路”的自贸区网络加速构建。

本届丝博会创新设置了区域全面经济伙伴关系协定(RCEP)专题展区，并将举办2022中国(陕西)—RCEP区域经贸合作圆桌会，进一步拓展RCEP各成员国间的合作空间。丝博会举行期间，与会人士还将围绕智能制造、知识产权保护、商事法律合作等多领域展开深入洽谈和交流。



海南加速滞留旅客 离岛返程

8月14日，返程旅客在海口美兰机场候机楼内排队准备接受安检。自8月13日起，海南省继续推进符合条件的滞留旅客分批分类返程，有序组织滞留游客离岛。 新华社发

中国十九冶集团有限公司 社会化招聘市场营销人员的启事

中国十九冶，作为拥有“四特九甲”资质的国家高新技术企业，以“一核两高两带八点”的市场战略布局为载体，全面形成以设计施工总承包为引领，以建筑产业化为平台，以建筑业的绿色化、智能化为支撑的发展道路，构建了冶金、交通、市政、房建、能源环保、地下空间与轨道工程六大业务体系，践行建筑矿产资源开发、建筑产业化与工程总承包“三位一体”的统筹化、集团化、专业化经营发展之路。

为全面落实公司发展目标和满足公司管理需要，提升公司在重庆地区市场开发能力，深度融入成渝双城经济圈发展，拟选拔优秀市场营销人员加强市场营销事业部(市场营销重庆事业部)力量。现根据公开、公平、公正原则面向社会公开招聘市场营销事业部(市场营销重庆事业部)副总经理、高级主管、科室负责人等重要管理岗位。相关事宜公告如下：

一、招聘岗位
市场营销事业部(市场营销重庆事业部)副总经理、高级主管、科室负责人等管理岗位。

二、招聘要求
(一)基本资格条件
1.具有中华人民共和国国籍，且无(境)外永久居住权；
2.政治素质较高，思想道德品质好，有志于在国有企业工作，且服从组织工作安排；

3.具有良好的心理素质和身体条件，能适应高强度工作压力，能够适应和满足工作需要的加班、出差等要求。

(二)任职资格条件
1.学历要求本科及以上学历(境外高校需提供学历认证)，特别优秀者可适当放宽条件；
2.具有拟招聘岗位所要求的其他资格条件，具体要求可登录公司官网(网址：19mcc.com.cn)查看该岗位《招聘岗位说明书》。
(三)曾受过司法机关处罚或涉嫌违法、违纪正在接受审查的不得报名。

三、申报及选拔程序
招聘工作按信息发布、接受报名、资格审查、面试考试、背景调查、健康体检、录用等程序进行。

(一)报名
1.报名时间：2022年8月4日—8月20日24:00；
2.请将应聘信息登记表及相关材料投递到招聘邮箱：hr19mcc@163.com(标题注明：姓名+现工作单位及岗位+应聘岗位)；

应聘信息登记表可登录公司官网进行下载，相关材料的电子版扫描件包括：身份证、学历学位证书、职业资格或职称等相关资质证书，其他代表个人能力、任职经历的书和业绩材料，以及近期个人生活照片1张。
(二)资格审查与简历筛选
根据任职资格要求、岗位

具体条件等进行简历筛选，确定面试人员名单，并以电话或邮件方式通知应聘人员。

(三)面试考试
按程序开展相关面试考试。

(四)背景调查
对于需要进行背景调查的岗位，将对拟聘人员进行行业口碑等尽职调查。

(五)健康体检
通知拟聘人员进行健康体检，体检结果不合格者取消候选人资格，人力资源部将按照考察成绩排名，依次递补人员。

(六)录用
根据甄选情况，公司社会化招聘领导小组审核确定最终录用人员，并按照公司干部管理相关制度规定为拟录用人员办理入职手续。

四、薪酬福利待遇和工作地点

(一)薪酬福利待遇
本次公开招聘市场营销管理人员，按照公平、公正、公开原则，采取契约化方式通过任期制进行考核和管理，通过签订《年度绩效合同》，明确工作目标、薪酬绩效考核以及退出方式。

(二)工作地点：重庆市。
五、报名咨询电话：028-86916126
联系人：沈老师、黄老师

中国十九冶集团有限公司
2022年8月4日

国网合川供电公司 迎峰度夏除隐患 全力以赴保供电

合川区近期天气连续晴热，最高气温超过40摄氏度，持续的高温天气导致电网负荷不断走高，电网面临严峻“烤”验。

国网合川供电公司始终把确保电力安全可靠供应作为首要任务，积极研究落实各项迎峰度夏保电举措，全体职工顶骄阳、战酷暑、迎风雨，严阵以待，坚守保供电一线，推进电网工程、排查安全隐患、消除设备缺陷，有力地确保了电网安全稳定运行，民生用电无忧。

夯实基础 推进电网工程建设

“110千伏花果山变电站3号主变核相全部完成，带负荷测试正常，按照3号主变启动投运方案顺序逐条进行。”6月29日，国网合川供电公司110千伏花果山变电站扩建工程完工，3号主变顺利投运。

该扩建工程历时7个月，使得110千伏花果山变电站主变容量由12.6万千瓦增长至18.9万千瓦，极大提升了合川城区城北商圈、大学城、居民聚集区的供电可靠性和稳定性。

国网合川供电公司积极争取电网建设投入，不断完善电网构架和布局。截至7月底，先后完成城区多回同杆架设高低压线路改造、110千伏花果山变电站3号主变扩建、220千伏大石变电站110千伏配电装置技改、110千伏花果山变电站送出线路改接等度夏工程。

通过主变扩容、线路改造、平衡负荷等一系列措施的实施，合川区主网及配网运行方式进一步优化，电网基础更加坚实，迎峰度夏的承载力得到全面提升。

跟踪闭环 强化隐患排查整治

7月23日凌晨，在220千伏花园变电站内，历时12小时，国网合川供电公司员工完成两把220千伏刀闸大修工作，同步完成两把母线线夹发热缺陷处理。值得一提的是，这是该公司首次组织实施220千伏大修作业。

在今年第一轮高温天气中，该公司变电运维人员在特巡中发现220千伏花园变电站两处刀闸发热严重，



国网合川供电公司员工烈日下在10千伏青利线进行带电搭火作业 摄/邓皓天

影响设备安全稳定运行，经向上级汇报后决定利用降温间隙结合大修工作开展刀闸消缺。

迎峰度夏期间，该公司扎实开展隐患排查治理工作。开展设备特巡、夜巡工作，充分利用红外测温仪对辖区内的变压器、环网柜进行全面“体检”，对配电线路的杆塔、杆基进行巡视，对排查出的隐患及时消除。针对部分变电站主变和输电线路重载、过载问题，按照“一变一策”“一线一策”的原则，认真制定详细的办法，分流平衡负荷。

此外，持续开展竹树隐患“专项攻坚”行动，依据考评奖惩、建立台账、分类管理、结果追溯四维，实现树障常态化治理。同时强化协同联动，深入协调属地政府和树木，形成合力，加大树患排查力度，确保“一患一档”，安排专人督导和管控竹树清理，保障清理进度和安全。通过竹树隐患攻坚，该公司上半年配网线路跳闸次数同比下降75%，配网运行质量极大提升。

持之以恒 提升配网运行质量

“多亏你们换了线路，现在空调运转起来，老人们夏天更舒服了！”7月26日，合川区五尊敬老院院长激动地握着大石供电所所长陈星月的手说道。

合川区五尊敬老院有113位老人，原来由容量160千伏安的变压器供电。近年来随着经济发展，该变压

器供电范围内各种作坊用电逐步增长，造成线路末端的敬老院电压变低，院内老人用电受到影响。国网合川供电公司通过系统监控到低电压情况后，迅速组织人员勘查现场，决定就近改接负荷、增大低压线路线径，同时增加变压器容量至400千伏安，满足该片区增长的用电负荷需求。不到7天，敬老院就上了稳定可靠的“舒心电”。

5月12日，该公司双槐供电所通过盘活闲置的原水厂专线，顺利完成了10千伏游香线与10千伏游黄线线路建设，缓解了10千伏游香线系统性低电压问题，提高合川双槐、香龙片区居民的供电可靠性和用电质量，惠及居民近2万户。

度夏以来，该公司依托供电服务指挥系统以及台区经理主动运维，建立异常电压台区综合管控台账，深入分析低电压、重过载产生原因和严重程度，落实整改措施和时间，严格打卡、动态更新确保“一事一清”。对运维措施不能治理的异常电压，及时流转至工程环节，统筹各类资源，合理纳入项目储备进行建设。截至目前，合川城区范围内已实现“零重过载”，下一步将按照“分类分策”要求及时治理异常电压问题。

迎峰度夏期间，国网合川供电公司密切跟踪天气和负荷变化情况，严格24小时值班制度，应急抢修队伍严阵以待，确保第一时间响应客户用电需求。

秦晓东 田黎