

掌握核心技术，这条道路必须走

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，肯定他们攻克科研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。”这个研发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。

设备指示灯一闪一闪，操作台屏幕上的数据不断变化。“做实验就得不断去试错。做讲解的人提高了声音。他就是江风益。”

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。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。”

第六届丝博会吸引70多个国家和地区客商参会

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。

出席开幕式的商务部党组成员、副部长助理李飞介绍，“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，进一步拓宽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。

乌兹别克斯坦共和国副总理兼投资和对外贸易部部长扎姆希德·霍扎耶夫在开幕式视频致辞中表示，本届丝博

为了雪域百姓的健康

——医疗人才“组团式”援藏7年观察

新华社记者 李键

“宣医生，医院有个输尿管结石患者急需手术，您能过来主刀吗？”接到日喀则市人民医院电话，宣寒青赶到医院很快完成了输尿管镜下钬激光碎石术。一台手术，拉开了他援藏工作的序幕。

这是日前发生在西藏自治区日喀则市的故事。作为上海市第八批“组团式”援藏医疗队队员，上海交通大学医学院附属仁济医院泌尿外科副主任医师宣寒青，在上一任援藏专家的基础上，对日喀则市人民医院泌尿外科开始新一轮的“包科对口支援”。

这种“以院包科”和人才“组团式”选派模式，起于2015年的医疗人才“组团式”援藏。它一改过去医疗援藏短期分散的情况，通过持续不断的医疗人才接力，形成团队优势，发挥整体效应，为雪域高原打造一支高水平的医疗队伍、培

牢记嘱托建新功

发光二极管，英文简称LED，是一种常用的发光器件。黄光LED，是江风益这几年主攻的关键核心技术。它无需稀土荧光粉、无蓝光危害，被视为可能取代当前“蓝光LED+稀土荧光粉”的人造照明光源。

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。“现在科研条件多好啊！”他指指窗外，“我们从南昌大学校园里搬到高新区，这个实验楼有近9000平方米。刚起步时，实验室只有60平方米，借了60万元买设备，就开始研究蓝光LED。”

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，在本世纪初期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，选择在硅衬底上生长材料做芯片。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：“这是金黄光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%。

拉开抽屉，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。这个习惯，他保持了近30年。翻开最上面的日记本，在一页“9.4%”的数字下面，江风益重重画了几道横线：“这是一道坎。”

当时，实验室有4台MOCVD设备。江风益拿出3台做蓝光，1台做黄光。“投入很大、前途未卜，我步子不敢迈得太快。”

但这台机器上做出的黄光光效，就停在了9.4%。

“我当时有过迟疑，心想这条路能走通吗？”江风益把日记本往后翻。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。

“我们决定拿出3台设备做黄光，干起来！”江风益站起来，给我们翻柜子里的文件，“你们看，国家的支持多起来了，省里、市里的扶持政策也有了，赶上这样的好时候，我们有什么借口不努力呢？”

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

国内新闻

“开刀”，大家听说后都说我胆太大。”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，江风益一早来到实验室。大家都盯着屏幕，新设备制造的芯片和器件测试结果出来了——17.2%！

有学生大喊起来。一向内敛的江风益也高兴地鼓起掌。“12%的时候我心里还没底，到了17%，说明这条路可行。”那天的日记是怎么写的？

“2016—05—05，结果：光效达17%……如果进一步优化，就有希望达到25%以上……”

猜到他在想什么，江老师说：“我觉得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。

江风益的“追光”之路还在延续。这两年，他们不断提升黄光光效，也加快了成果转化。站起来向窗外看，老江指着不远处艾溪湖公园金黄色景观灯说：“那就是我们的金黄光LED，已经实现了量产。”

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！”

江风益送我们下楼，只见研究中心大厅墙上写着六个红色大字：多发光，少发热。他特意停下了脚步说：“这句话有三重含义：一是在LED领域，要多发光就要少发热；二是为人处世要潜心做事，少头脑发热；三是在科研中要耐得住寂寞，少浮躁。”

挥手告别，江风益转身又走进了实验室。（新华社南昌8月14日电）



贵州高原五彩缤纷的晒秋图

8月14日，村民在贵州省黔东南苗族侗族自治州剑河县久仰镇基佑村晾晒玉米。立秋过后，贵州高原乡村处处晒秋忙。玉米、辣椒、稻谷、黄豆等农作物晾晒在农家房前屋后，与周围别具特色的田园风光融为一体，绘就出一幅幅美丽的丰收图景。（新华社发）

国台办：新党成立以来为两岸关系作出了积极贡献

新华社北京8月14日电 国台办发言人马晓光14日答记者问时表示，新党成立29年来，旗帜鲜明主张两岸和平统一，坚定坚持一个中国，坚决反对“台独”，为推动两岸关系和平发展、推进祖国和平统一进程作出了积极贡献。相信新党也必将在今后的两岸关

系中发挥重要作用。我们愿在一个中国原则基础上，继续同包括新党在内的岛内各界有识之士一道，共创祖国统一历史伟业，共享民族伟大复兴大荣光。有记者问：近日，新党举办建党29周年庆祝大会，请问对此有何评论？马晓光作上述表示。

港澳台媒体人走进宁夏感受西北乡村振兴脉动

新华社银川8月14日电（记者 吴强）由宁夏回族自治区港澳台办和中国记协组织的“乡村振兴看宁夏”主题采访活动7日至13日在宁夏举行，来自港澳台地区的10名记者在银川市永宁县闽宁镇、贺兰县和西夏区以及吴忠市红寺堡区参观采访，与当地干部群众互动交流。

采访第一站是银川市永宁县的闽宁镇，记者们实地探访这个地方如何从“干沙滩”变成了“金沙滩”。他们来到闽宁镇原隆村村民马燕家里。2012年，马燕全家从西海固地区移民到闽宁镇，当时丈夫在外打工，她在家带孩子，日子很艰苦。2019年，马燕进入了闽宁镇禾美电商帮扶车间，很快就掌握了一系列操作技术，成为直播销售和讲解接待的能手。

一路上，记者们见到了不少支援宁夏建设的福建干部的身影。福建在闽宁镇挂职的副镇长李辉斌说，闽宁镇已拥有特色产业、特色种植、光伏发电、文化旅游、商贸物流五大产业，投资前景广阔，福建还愿意牵线搭桥，把台湾优质文创理念引入闽宁镇民俗设计中。“我们参观的几乎所有乡村，都有闽宁合作的足迹，这种富裕省份对相对落后省份的帮扶对台湾受众来说非常新鲜，很有启发。”一位台湾记者说。

记者们还发现，一些港澳台人士也在积极参与宁夏的乡村振兴工作。宁夏大成永康营养技术有限公司总经理陈栢元是来来自台湾的宁夏女婿，6年来一直行走在山村阡陌，为养殖户和养殖户企业提供牛羊饲料科学配方及养殖技术，助力牛羊产业高质量发展。

在来自台南市的记者康明明眼中，女性在宁夏脱贫致富至关重要。“在乡村振兴示范村和创业基地，我看到许多妇女在政府帮助下努力工作，脱贫致富，这在所有地方都是非常难得的。看到她们脸上洋溢着幸福的笑容，我很感动。”她说。

葡萄种植能手王娟：返乡创业 大有可为

新华社记者 季春鹏

炎炎烈日，江苏省句容市茅山镇丁庄村二丫葡萄专业合作社热闹非凡。王娟用心研究每一个环节，并将这些经验和村里其他果农分享。

“这些年，我开始走品质路线，葡萄大棚也从之前的60亩削减到现在的30亩。”王娟说，希望有一天她种的葡萄能达论“颗”销售的高品质。2021年，通过精细化管理、绿色防控，二丫葡萄专业合作社的精品葡萄每斤价格卖到40元，亩产效益达3万元。

像王娟这样的葡萄种植能手在茅山镇还有不少，他们用汗水和智慧收获甜蜜与幸福。小葡萄带动大产业，茅山镇的乡村振兴之路越走越宽。

“阳光调解室”：矛盾纠纷化解在基层

近日，结合夏季治安打击整治“百日行动”的矛盾纠纷化解相关要求部署，呼伦贝尔市阿荣旗公安局在各派出所设立“阳光调解室”，搭建新时代群众工作新平台，取得了良好的社会效果，受到了群众的一致好评。

近日，周某报警称：“我被人打了……”阿荣旗公安局东派出所民警赶到现场后，了解到是周某与妹夫王某一家聚会时，话不投机引发厮打。民警将郎舅二人带到“阳光调解室”，以亲情为突破口，摆事实、讲道理、谈法律，苦口婆心进行调解，让双方羞愧难当，争相承认错误，握手言和。在离开“阳

多跟随着农技专家前往日本山梨县学习，从疏花疏果、采收、分级包装到销售，王娟用心研究每一个环节，并将这些经验和村里其他果农分享。

“阳光调解室”时，他们说：“要不是你们给说和，我俩这冤仇就算落下了，感谢警察。”老百姓的事再小也是大事。化干戈为玉帛，止纷争促和谐，“阳光调解室”的成立，是阿荣旗公安局坚持和发展“枫桥经验”的具体举措，解决了群众的烦心事，将矛盾化解在基层，让群众感受到阳光般的温暖，让社会更加和谐。（陈春艳 阙艳宁 李婉婷）

呼伦贝尔“百日行动”

（新华社拉萨8月14日电）