

掌握核心技术,这条道路必须走

新华社记者 郭强 余贤红

牢记嘱托建新功

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,记者到国家硅基LED工程技术研究中心采访江风益。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。

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。”

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。

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。

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线:“这是一道坎。”

当时,实验室有4台金属有机化学气相沉积设备。江风益拿出3台做蓝光,1台做黄光。“投入很大,前途未知,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%。

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。

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%!

“12%的时候我心里还没底,到了17%,说明这条路可行。”

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,老江指着不远处的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。江风益透露了一个好消息:“我们在黄光上又有大突破,在特定工作点最高光效达50%以上!”

据新华社南昌8月14日电

新疆:新时代新征程上 奋力建设美好新疆

新华社记者 黎大东 曹志恒 于涛

党的十八大以来,习近平总书记两次赴新疆考察调研,参加十二届全国人大五次会议新疆代表团审议,在两次中央新疆工作座谈会上发表重要讲话,要求“在新时代新征程上奋力建设团结和谐、繁荣富裕、文明进步、安居乐业、生态良好的美好新疆”。

党的十八大以来,中央部委、19省市及各大央企为新疆社会稳定和长治久安注入不竭动力。据统计,80%以上援疆资金投入民生领域和基层,建设水利项目、支持安居工程、提升医疗质量……仅“十三五”期间,19个援疆省市累计投入援疆资金760多亿元,实施援疆项目8540个。

今年7月12日至15日,习近平总书记在考察新疆时强调,“随着我国扩大对外开放、西部大开发、共建‘一带一路’等深入推进,新疆从相对封闭的内陆变成对外开放的前沿,要推进丝绸之路经济带核心区建设,把新疆的区域性开放战略纳入国家向西开放的总体布局中”。

进入新时代,共建“一带一路”开创了我国对外开放新局面,也为新疆提供了前所未有的新机遇。紧锣密鼓建设中的霍尔果斯、喀什经济开发区等,正在吸引越来越多的人前来投资创业。

乌鲁木齐海关相关负责人介绍,上半年新疆外贸实现高开稳走,外贸进出口总值915.1亿元,同比增长39.1%。

“丝绸之路”经济带核心区重要的文化科教中心、区域医疗中心正在加紧建设。目前,新疆中外合作办学项目共有7个,包括交通运输、建筑工程、电气自动化等专业。在新疆,还先后设立了中俄哈蒙阿泰区域高校校长联合会、新西伯利亚—新疆俄语中心、中国中亚国家大学生文化交流基地等国际交流平台。

沿着习近平总书记指引的方向,完整准确贯彻新时代党的治疆方略,新疆各族儿女凝心聚力、踔厉奋发,在新时代新征程上不断谱写建设美好新疆的新篇章。

据新华社电

2014年习近平总书记在第二次中央新疆工作座谈会上指出,要坚定不移推动新疆更好更快发展,同时发展要落实到改善民生上、落实到惠及当地上、落实到增进团结上,让各族群众切身感受到党的关怀和祖国大家庭的温暖。

党的十八大以来,新疆一直处于基础设施建设高峰期。2021年,新疆实现地区生产总值1.6万亿元,固定资产投资突破8200亿元,主要指标超额完成全年目标任务,实现了“十四五”良好开局。新疆坚持把本级财政支出70%以上用于保障改善民生,教育、住房、医疗等方面不断取得新进展。10年来,新疆全面建成覆盖全学段学生资助

国家防总办公室、应急管理部要求 坚决防止强降雨导致人员伤亡

据新华社北京8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;辽河流域绕阳河下游持续超警,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人员、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险。

据新华社成都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,目前病情稳定。

2013年至2021年 中国与“一带一路”沿线国家 货物贸易额近11万亿美元

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。

出席开幕式的商务部党组成员、副部长李飞介绍,“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年至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。

据新华社拉萨8月14日电 才“组团式”援藏疏通了援藏省市与西藏的医疗联系,通过周期性的持续援助,提高了医疗队伍素质和科研能力。

数据显示,截至2022年上半年,来自祖国各地的7批次、1300余名“组团式”援藏医疗人才,通过“团队带团队、专家带骨干、师傅带徒弟”模式,为西藏培养了不同层次医疗骨干2400余名。与此同时,西藏各级医院选派1800名本地医务人员赴对口支援省市和单位学习进修。“引进来育种”和“走出去取经”两种模式双管齐下,助力雪域高原医疗服务水平稳步提升。

截至2021年底,西藏已实现400多种“大病”不出自治区、2400多种“中病”不出地市就能治疗,全区人均预期寿命从2015年的68.2岁提高至72.19岁。

7年不懈努力,“组团式”援藏医疗专家和资源从最初在“1+7”医院派驻,发展到如今向13家县级人民医院延伸。内地省市优质资源逐级下沉到西藏基层的格局基本形成。

据新华社拉萨8月14日电

3:0 战胜日本队

中国男排时隔十年再夺亚洲杯冠军

新华社泰国佛统8月14日电(记者林昊)14日在泰国佛统举行的2022年男排亚洲杯决赛中,中国男排3:0战胜日本队,以全胜成绩夺冠。这也是中国队继2012年后第二次夺得亚洲杯冠军。

两队曾在今年6月的世界男排联赛巴西利亚站中交手,当时中国队1:3落败。本次亚洲杯日本队并未派出全部主力阵容,并曾在复赛阶段失利,而中国队在决赛前保持全胜。

首局,中国队在10:13落后的情况下打出一个得分高潮,以17:15反超。日本队扳平分后,主攻元素连续两记发球直接得分帮助中国队取得领先。之后中国队顺势以25:20拿下首局。

第二局,中国队开局后进攻受阻,被日本队拉开比分。老将戴卿尧替补登场后连续用强力发球破坏日本队一传,帮助中国队扳成17:17。此后,双方均多次发球失误,发挥更稳定的中国队以25:23赢下第二局。

第三局,双方比分一直僵持到19:19,日本队发球失误,中国队凭借拦网得分以21:19领先。战至24:22,中国队凭借俞元泰的强攻以25:22胜出。

中国男排主教练吴胜赛后表示,中国队对日本队比较了解,球员们基本上执行了准备会上布置的技战术要求,“所以应该说从第一局开始到第二、三局,大家都打得不错”。

在赛会各单项奖中,张景胤获得最有价值球员和最佳主攻称号,彭世坤和张哲嘉获得最佳助攻称号。

张景胤表示,球队从之前之前在塞尔维亚集训到来泰国参赛,在非常疲惫的情况下依然能拿到亚洲杯的冠军,离不开整个团队的努力。

“我能拿到这两个奖项,也是基于团队对我的支持。从小组赛开始自己状态也不是很好,慢慢找到状态离不开队友们的支持和鼓励。”张景胤说。

亚洲杯后,中国队将继续备战世锦赛。



▲8月14日,中国男排队员张景胤(左一)在比赛中扣球。
▲8月14日,中国男排在颁奖仪式上。
当日,在泰国佛统举行的2022年男排亚洲杯决赛中,中国男排以3比0击败日本队,时隔十年再度夺得亚洲杯冠军。
新华社记者 王腾摄

400多种“大病”不出自治区、2400多种“中病”不出地市就能治疗 “组团式”援藏助圆雪域百姓健康梦

新华社记者 李健

“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,在上一任泌尿外科援藏专家的基础上,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,培育一批实力强劲的医院,让各族群众在家门口就能得到优质医疗服务。

3年援藏期间,北京友谊医院援藏医疗队、北京市第七批“组团式”援藏医疗队队长孙树学协调北京优质医疗资源,增加骨科、神经内科、呼吸内科、神经外科、普外科5个“以院包科”科室,让拉萨市人民医院“以院包科”科室增至9个。

新模式带来了新变化。基于学科建设 and 医疗人才支撑,拉萨市人民医院开展

了很多新技术和新项目,其中儿童髋关节畸形矫治、经尿道钬激光前列腺切除术等30多项技术填补了自治区技术空白。一大批本地医生在援藏专家“传帮带”作用下开始独当一面,已独立开展急性心肌梗死支架植入术等大量三四级手术。

通过陕西省援藏医生的“传帮带”,阿里地区普兰县人民医院急诊科医生尼玛次仁基本掌握了阑尾切除术、乳房良性肿瘤切除术等常见外科手术。

“以前医疗援藏比较零散,每个医院也就四五个援藏医生,在人才培养和学科建设方面难以形成合力。”西藏自治区卫健委对口支援办主任匡雪莲表示,医疗人