

勇立潮头竞风流

——科技工作者大有作为(上篇)

新华社记者 丁锡国 白佳丽 杨文

人类社会的发展，常因科学突破而开启新程。科技工作者，则在假设与实证间编织通往未来的道路。

习近平总书记对科技工作者关怀备至。党的十八大以来，一系列战略部署充分激发了科技人员的积极性、主动性、创造性，我国科技事业取得历史性成就、发生历史性变革。

在实验室“技术造物”，到市场探索产业化起点，进企业学习“车间语言”……依靠智慧和汗水，科技工作者正在获得更多技术进步和发展主动权。今年5月30日是第九个“全国科技工作者日”，一个个不懈创新突破、勇立时代潮头的故事，展现了我国科技产业蓬勃发展的强劲势头。

一方实验室 万千新可能

二氧化碳当原料，利用酶催化，就能人工精准合成糖——在科研人员眼里，“空气造糖”已不是魔术。

深夜，天津市滨海新区，中国科学院天津工业生物技术研究所里，看着液相色谱仪上的数据显现——合成糖的产量提升30%，等了一天的研究员杨建刚乐得眯起了眼。

3个多月前，杨建刚所在的二氧化碳精准合成糖团队对新一批酶催化剂反复进行测试。这次人工合成糖的催化效率到底能提高多少，是他关心的重点，新的数据预示着人工合成糖又迈出了坚实一步。

糖，人体所需能量的主要来源，也是当今工业生物制造的关键原材料。千百年来，人们都是从甘蔗等农作物中提取糖，能否高效率人工合成糖，则是全球科学界孜孜以求的方向。

早在2021年，天津工业生物技术研究所就宣布，实现二氧化碳合成淀粉。在此基础上，杨建刚团队将目光放在了人工合成糖上，开启“空气造糖”这一颇具科幻色彩的科学研究。

习近平总书记指出，“科技工作者是推进中国式现代化的骨干，要拿出‘人生能有几回搏’的劲头，放开手脚创新创造，为建设科技强国奉献才智、写下精彩篇章。”这成了杨建刚的科研信条。

“为了调配出糖合成过程中适宜的催化剂——酶，我们对上千种酶组合进行适配测试，不断摸索和改造。”杨建刚说，“期待、失败，期待、失败……测试超过上百次，团队终于找出了7个最适宜的酶元件。”

打通第一道“难关”，另一个难题又迎面而至——试管里的合成糖最初转化率只有10%。

“继续死磕！”杨建刚说，每次实验后大家反复讨论、不断改进，碳转化效率逐步提升。从20%提升到40%，直到高于传统植物光合作用。

整个研究历经一年半时间。2023年8月，这一成果发表在著名学术期刊《科学通报》上。团队自豪地宣布：人们有望打破季节限制、不再依赖种植农作物提取糖，可更高效、精准获得葡萄糖、阿洛酮糖等。

催化效率再提高10倍，就可以启动吨级测试……眼下，杨建刚团队正在推动二氧化碳合成糖中试规模准备。“期待有一天，‘空气造糖’会出现

在饮料里、蛋糕中，好吃不升血糖！”杨建刚笑着说。

“习近平总书记强调，‘加强基础研究，是实现高水平科技自立自强的迫切要求，是建设世界科技强国的必由之路。’”杨建刚说，“空气造糖”只是方寸实验室中的万千可能之一。推动科学研究加速跨越“无人区”，是科研人员的使命。

做“探索者” 市场是沃土

白大褂取代了西装革履，实验室调研“挤走了”商务会议——这是联影集团研究院院长胡鹏的工作新状态。

与人们对“企业高管”的传统印象不同，胡鹏每年有一半以上时间在高校实验室与教授探讨技术，或穿梭于医院影像科与医生并肩工作。

“我们要打破工程师、医生、教授的物理边界，让团队深度融合。”胡鹏说。作为创新驱动的高端医疗影像设备企业高管，他深知企业牵头建立创新联合体的重要性。

3年多前，看到上海科技大学生物医学工程学院赖晓春团队研发的新型光子探测技术在实验室展现出极强灵敏度——能捕捉单个光子信号，胡鹏十分激动：“这正是CT设备的下一代发展方向，有望显著降低辐射剂量，提升图像精度！”

“学术界的终点，恰恰是产业化的起点。”胡鹏当即决定，将联影的工程师嵌入赖晓春的课题组，促成这一成果转化。如今，这项技术不仅在可靠性上得到验证，性能指标也向产品化不断靠近。

“总书记指出，‘院校和企业形成共同体，这样的趋势、方向是对的，要快马加鞭，把激励、促进政策进一步抓好。’这为我们明确了努力的方向。”胡鹏说。

将工程师“种”进科研和临床一线，联影不断进行着更彻底的“跨界实验”。

2021年，上海交通大学、上海交通大学医学院附属瑞金医院与联影合作共建“医学影像先进技术研究院”，并推动“双聘制”，联影工程师穿白大褂在瑞金参与早交班、手术跟台等工作；医院影像科医生担任研究院临床顾问，直接参与设备研发。

今年4月，国产高端PET/CT推广应用项目在上海启动，由复旦大学附属中山医院作为牵头医疗机构，联影医疗作为牵头生产企业，联合国内多家医疗机构共同实施，为恶性肿瘤等重大疾病的精准防治提供技术支撑，着重提升基层诊疗能力。

这种“血肉相连”的模式，让工程师能够在日常工作中直接发现技术难题并不断攻克。以智能磁共振技术研发为例，每个按钮该在什么位置、影像质量如何进一步提升，工程师与医生在日常合作中就能解决。

“习近平总书记强调，‘强化企业创新主体地位，构建上下游紧密合作的创新联合体，促进产学研融通创新，加快科技成果向现实生产力转化。’这更让我们体会到企业统筹资源，科研、临床与产业‘共生共长’的重要性。”胡鹏说。

创新，无止境，无边界。胡鹏说，他的日程表上又有了新目标：将创新联合体的“上海试验田”升级为“全球创新网”，将触角伸向国际。

双链“握手” 解决衔接痛点

重庆纳米金属研究院材料工程师黄椿森的工位上，摆着两本截然不同的笔记本——一本密密麻麻写着实验数据，另一本则记录了多家企业生产线上的具体需求。

“我这份工作最大的挑战不是做实验，而是当‘翻译’。”面对记者的询问，这位“90后”笑着说，他需要一边和科学家团队搞科研，一边与企业对接需求，进行科研成果的工程化量产。

“实验室小试成功的工艺，到生产线可能因设备精度或材料批次差异‘卡壳’。”黄椿森说，这种“时差”正是创新链与产业链衔接的痛点。

落实习近平总书记关于“让创新链和产业链无缝对接”的要求，重庆纳米金属研究院着力破解“论文锁在抽屉里”的困境。

这个由重庆两江新区与中国科学院士卢柯带领的纳米金属科学家工作室共同建设的新型研发机构，在纳米金属材料领域拥有多项世界前沿原创性科研成果。其开发出的新一代高综合性纳米金属材料，正应用于航空航天、高端装备制造等领域的生产一线。

每年三分之一时间，黄椿森都奔波在各大工业企业的车间里。他需要将科学家口中的“梯度纳米技术”“纳米李晶”，转化为车间工人听得懂的“耐磨特性提升”“延长设备使用寿命”等，也要把产线上遇到的“设备精度不足”“材料批次差异”，翻译成实验室里的科研命题。

“打通创新链与产业链衔接的信息差，是我们工作的重点。”黄椿森说。

2024年底，由科学家工作室、研究院、企业等联合攻关的技术成果终于走上生产线。在西南铝业(集团)有限责任公司，自2024年底整组梯度纳米技术矫直辊上线应用至今，已生产铝卷总长度近两万千米。

推动纳米技术的落地，离不开政策与资本的“双轮驱动”。重庆两江新区创新实施的“拨投结合”模式，支持企业创新，前期以财政资金支持技术孵化，待产业化公司成立后，资金按比例转为股权，实现了良性循环。

“习近平总书记指出，‘要围绕产业链部署创新链、围绕创新链布局产业链，推动经济高质量发展迈出更大步伐。’”黄椿森认为，科研工作者要懂车间“语言”，企业对科研要多些耐心，政府也要多元支持。这种“科研产出一市场收益—反哺创新”的闭环将会推动更多的“实验室奇迹”变成“车间生产力”。

实验室里，新一代纳米轧辊正在接受测试，屏幕上的数据曲线平稳攀升，黄椿森看着屏幕，眼神里透着技术人的执着：“每次看到实验室数据和车间需求完美适配，就觉得那些‘翻译’没白做。”

(新华社北京5月28日电)

(上接一版)酒店及周边钢构厂等企业经营造成了严重困扰。法治服务队工作人员在走访中了解到这一情况后，联动吕河镇、农业农村局等单位现场办公，依据相关法律法规关停养殖场，并投入专项经费彻底疏通管道。“现在环境清爽了，企业运营再不受异味困扰。”肖俭勤表示。

吕河高新园区养殖污染行政公益诉讼案，是秦岭生态环境保护与保障民生有机结合的典型案列，是旬阳市法治服务创新、护航企业发展的生动体现。

旬阳市法治服务中心严国举介绍，该市在企业众多的旬阳高新区建设法治服务中心，整合法院、检察院、公安局、司法局等多部门力量，实行“接诉即办”工作模式，对涉企诉求做到“2小时响应、24小时研判、72小时攻坚”。今年以来，动态监测经营风险57次，预警化解潜在纠纷12起，实现从“事后处置”向“事前预防”的转变。

在该中心，记者看到“依法调解、惠企安商”几个字格外醒目。这个由旬阳市委政法委牵头打造的安康市首个法治服务综合体，已成为企业眼中的“法治急诊室”。该中心自成立以来，推行政法干警常驻+轮驻制，组织330余场“法治体检”，为538家企业开出“法律处方”。自运行以来，全市涉企警情同比下降33%，营商环境类案件减少42%，企业法治服务满意度达98.6%。

通过“制度创新+技术赋能+协同治理”三维发力，旬阳市将分散的法治资源整合为服务企业的“法治供应链”，提供“体检式”预防、“全流程”解纷、“立体式”保护、“多元化”服务，为优化营商环境提供了新模式。下一步，该市将持续深化法治营商环境建设，以更优的法治化营商环境为深化拓展“三个年”活动添彩赋能。

社会治安创新，构筑立体“防护网”

夜幕下的旬阳市，街巷灯火通明，巡逻民警的身影与“雪亮工程”的电子眼交织成一张无形防护网。乡村院落里，民警与村民围坐谈心，家长里短的矛盾悄然化解。

近年来，旬阳市以“打防管控建”一体推进为抓手，在社会治安防控体系建设中走出了一条刚柔并济的平安之路，连续三年实现命案“零发生”，群众安全感测评位居省市前列。

在城区，公安机关以“快、准、狠”的雷霆之势震慑

行走山水间 放眼看安康

安康空气质量、水环境质量连续3年获全省第一；改造老旧小区154个，落实棚改回迁安置2705套，16个房地产遗留问题全部化解；建设省级乡村振兴示范镇10个、“千万工程”示范村52个、美丽宜居示范村103个；全长814米的“滨水走廊”端午节前完工……一个个个回答，让安康这座生态宜居之城具象化起来。

“我深刻感受到这片秦巴热土迸发的产业活力”

安康空气质量、水环境质量连续3年获全省第一；改造老旧小区154个，落实棚改回迁安置2705套，16个房地产遗留问题全部化解；建设省级乡村振兴示范镇10个、“千万工程”示范村52个、美丽宜居示范村103个；全长814米的“滨水走廊”端午节前完工……一个个个回答，让安康这座生态宜居之城具象化起来。

物流一头连着生产、一头连着消费，是经济活力的风向标。在安康高新区的安康智慧物流园，采访团记者看到满载快速的货车频繁出入。

安康启云智慧供应链产业有限公司副总经理刘康介绍，依托安康“一脚踏四省”的区位优势，目前园区已吸引100多家物流、商贸、生产加工企业入驻，现代商贸物流产业集聚成势。每天进出园区的货物超过1000吨，物流网络辐射以安康为中心、半径200公里的周边地区。

不远处的陕西轩意光电科技有限公司生产车间内一片繁忙景象。透过玻璃，采访团成员看到精密的机器快速运转，青年工人们熟练操作着设备。作为安康消费电子产业链链主企业，该公司从2019年至今，为当地引进了40余家消费电子企业，延展了“光学基材研发——核心模组制造——成套整机生产”的消费电子产业链，带动了安康光电产业集群式发展。

近年来，安康以深化“三个年”活动为总抓手牵引全局，坚定不移走生态优先、绿色发展之路，着眼发挥比较优势、破解瓶颈制约，确定富硒食品、新型材料、生态旅游、交通装备、现代物流等9条重点产业链，组织实施绿色工业、科技型企业、电子商务、林业经济、生态渔业5个倍增计划，以及预制菜、毛绒玩具产业2个倍增行动，抓重点、重点抓的效能加速释放。

今年一季度全市生产总值同比增长6.4%。其中，第一产业增加值增长2.5%，第二产业增加值增长11.7%，第三产业增加值增长5.1%。

“安康之行让我深刻感受到这片秦巴热土迸发的产业活力。紫阳立足富硒土壤和茶产业优势，把生态‘高颜值’变经济‘高价值’；白河木瓜产业链夯实富民增收基础；毛绒玩具‘织就’乡村振兴新图景。安康在‘链式思维’驱动下，既培

违法犯罪。城郊派出所针对夜市、商圈等易发案区域，推行“高频巡逻+智慧防控”模式，依托视频监控系統精准锁定线索。

2024年10月，多起砸车盗窃案发生后，民警通过监控追踪锁定可疑车辆，仅用12小时便跨区域抓获4名嫌疑人，追回全部被盗财物。这样的效率得益于“破小案、暖民心”工程的持续推进——2023年以来，该市侵财类案件破案率提升16%，追赃挽损率达93%，群众纷纷感慨：“丢个手机都能找回来，警察真是给咱吃了定心丸！”

在农村，公安机关则以“情、理、法”交融的智慧解开千千结。去年冬天，某村两户村民因宅基地纠纷大打出手，取证困难一度让案件陷入僵局。民警顶着寒风走访10余户村民，在草垛里找到关键物证，又联合司法所、村委会组织调解会，从法律讲到乡情，最终让双方握手言和。这样的故事在旬阳并非个例，全市推广的“三力联调”工作法，让95%的矛盾纠纷化解在田间地头。一位老支书感叹道：“过去为争半垄地能闹到市里，现在民警干部进门唠几句，火气就消了一半。”

织密防控网络，既需要科技赋能，更离不开万众同心。走进社区，“红袖章”巡逻队与民警并肩而行；打开手机，外卖骑手在送餐途中化身“移动哨兵”。城郊派出所创新的“三联两解一服务”机制，将社区干部、网格员、志愿者纳入联防体系，千余名“平安合伙人”活跃在大街小巷。在智慧防控方面，遍布大街小巷的公共视频与智能感知设备构成“云上哨兵”，重点区域实现“人过留影、车过留牌”。去年夏季，通过视频巡查提前预警冲突苗头27起，真正做到了防范在先、处置在早。

守牢安全底线，旬阳的视野向更高处延伸。2024年7月15日，旬阳市反邪教警示教育中心建成投用，该中心的反邪教宣传覆盖了农民、党员干部、大学生、中小學生等，通过与机器讲解员互动、签署承诺书等环节，进一步提升了大家对邪教的辨识防范能力。在“源头净网”行动中，42万条不良信息被过滤拦截，11起涉网案件接诉告破。从街头巷尾到网络空间，从打击犯罪到铲除土壤，一套涵盖“打、防、管、控、建”的治理体系日渐成熟。

如今的旬阳，平安已成为最鲜明的底色。“我们将全力以赴建设平安祥和幸福旬阳，推动更高水平平安旬阳、法治旬阳建设迈上新台阶，让人民群众获得感、幸福感、安全感更加充实、更有保障、更可持续。”旬阳市委常委、政法委书记李作奎说。

“百姓笑脸见证安康幸福生活”

“很新鲜，很隆重。我边看边录，想通过视频的形式让更多的人了解安康龙舟文化，把‘安康’带回家。”阵阵锣鼓声，各参赛队的龙舟穿梭在宽阔的江面。在安康龙舟文化园，采访团成员观看了30支龙舟比赛迎端午。

采访行的日程紧凑，每一天都有新的“打开方式”。一把修足刀，能撬动多大产业？采访团在紫阳得到的答案是：吸纳当地5.4万人就业，带动鞋垫、袜子、足浴包、修脚刀等配套产业发展，形成“紫阳修脚师”劳务品牌，在全国各地开办修脚企业130余家、修脚店2.4万余家。

文旅融合的活力密码是什么？打卡山水太极城奇景，走进非遗课堂体验旬阳传统木刻板画技艺，感受“太极跑好运到”带来的全域欢动后，采访团挖掘到旬阳市将健康运动、文化体验与旅游推广深度融合，打造旬阳独具特色的文旅IP。

如何让“幸福安康”可感可及？采访团在白河产业园区看一颗木瓜的“72变”带动百姓增收致富，听“教共体”建设让孩子在家门口“上好学”，探寻天芭梯彩衣园从山地到国家4A级旅游景区的蝶变之路，了解到白河通过“三个共同体”建设，让民生服务更有温度、民生福祉更有质感。

内容丰富的采访让大家目不暇接，但采访团的记者、编辑在各个采访点位随走随发，动态稿件、深度稿件和新媒体作品有序推出，安康的生态宜居、“三个共同体”建设、文旅产业发展、新质生产力推动经济高质量发展以及搬迁后扶稳就业促增收等经济社会高质量发展的举措、成效，在网络上掀起了聚焦安康的热潮。

“我路上一直是睁大眼睛去看，也拍到很多美图，深刻感受到了安康产业发展的蓬勃活力与乡村振兴的强劲脉动。安康不仅有好山好水，更有‘把生态优势转化为发展胜势’的智慧，百姓笑脸见证安康幸福生活。”山西广播电视台综合广播主持人张峰说。

5月27日，采访团整理行装赴商洛，大家依依不舍，并约定下次再来。秦巴新绿正浓，汉水潮声不息，安康的高质量发展故事，正在被越来越多人听见，还会被更多人听见。

“我路上一直是睁大眼睛去看，也拍到很多美图，深刻感受到了安康产业发展的蓬勃活力与乡村振兴的强劲脉动。安康不仅有好山好水，更有‘把生态优势转化为发展胜势’的智慧，百姓笑脸见证安康幸福生活。”山西广播电视台综合广播主持人张峰说。

5月27日，采访团整理行装赴商洛，大家依依不舍，并约定下次再来。秦巴新绿正浓，汉水潮声不息，安康的高质量发展故事，正在被越来越多人听见，还会被更多人听见。

“我路上一直是睁大眼睛去看，也拍到很多美图，深刻感受到了安康产业发展的蓬勃活力与乡村振兴的强劲脉动。安康不仅有好山好水，更有‘把生态优势转化为发展胜势’的智慧，百姓笑脸见证安康幸福生活。”山西广播电视台综合广播主持人张峰说。

“我路上一直是睁大眼睛去看，也拍到很多美图，深刻感受到了安康产业发展的蓬勃活力与乡村振兴的强劲脉动。安康不仅有好山好水，更有‘把生态优势转化为发展胜势’的智慧，百姓笑脸见证安康幸福生活。”山西广播电视台综合广播主持人张峰说。

“我路上一直是睁大眼睛去看，也拍到很多美图，深刻感受到了安康产业发展的蓬勃活力与乡村振兴的强劲脉动。安康不仅有好山好水，更有‘把生态优势转化为发展胜势’的智慧，百姓笑脸见证安康幸福生活。”山西广播电视台综合广播主持人张峰说。

“我路上一直是睁大眼睛去看，也拍到很多美图，深刻感受到了安康产业发展的蓬勃活力与乡村振兴的强劲脉动。安康不仅有好山好水，更有‘把生态优势转化为发展胜势’的智慧，百姓笑脸见证安康幸福生活。”山西广播电视台综合广播主持人张峰说。

“我路上一直是睁大眼睛去看，也拍到很多美图，深刻感受到了安康产业发展的蓬勃活力与乡村振兴的强劲脉动。安康不仅有好山好水，更有‘把生态优势转化为发展胜势’的智慧，百姓笑脸见证安康幸福生活。”山西广播电视台综合广播主持人张峰说。

“我路上一直是睁大眼睛去看，也拍到很多美图，深刻感受到了安康产业发展的蓬勃活力与乡村振兴的强劲脉动。安康不仅有好山好水，更有‘把生态优势转化为发展胜势’的智慧，百姓笑脸见证安康幸福生活。”山西广播电视台综合广播主持人张峰说。

“我路上一直是睁大眼睛去看，也拍到很多美图，深刻感受到了安康产业发展的蓬勃活力与乡村振兴的强劲脉动。安康不仅有好山好水，更有‘把生态优势转化为发展胜势’的智慧，百姓笑脸见证安康幸福生活。”山西广播电视台综合广播主持人张峰说。

“我路上一直是睁大眼睛去看，也拍到很多美图，深刻感受到了安康产业发展的蓬勃活力与乡村振兴的强劲脉动。安康不仅有好山好水，更有‘把生态优势转化为发展胜势’的智慧，百姓笑脸见证安康幸福生活。”山西广播电视台综合广播主持人张峰说。

“我路上一直是睁大眼睛去看，也拍到很多美图，深刻感受到了安康产业发展的蓬勃活力与乡村振兴的强劲脉动。安康不仅有好山好水，更有‘把生态优势转化为发展胜势’的智慧，百姓笑脸见证安康幸福生活。”山西广播电视台综合广播主持人张峰说。

回溯问「鼎」之路

道歉信

我叫熊义生，2019年至2023年我在安康市汉滨区恒口镇农贸菜市场摆摊宰杀活禽摊位，使用工业松香给鸡鸭脱毛，我的行为侵害了广大消费者的生命权、健康权，损害了社会公共利益。针对我的上述行为，安康市汉滨区人民检察院现已进入民事公益诉讼审查起诉阶段，经过司法机关的教育，我已深刻认识到自己的错误，在此向社会公众赔礼道歉，希望对我的行为予以谅解，今后我一定做个遵纪守法的公民。

道歉人:熊义生
2025年5月16日