



# 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第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,“科研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。

### 习近平总书记关切事

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多年前,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“血脉相连”的模式,让工程师能够在日常工作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能纳米金属材料,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”“纳米孪晶”,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,是我们工作的重要点。”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一反哺创新”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

### 国家医保局发布公告

## 核查药师违规“挂证”等情况

据新华社北京5月28日电(记者 徐鹏航 彭韵佳)近期,国家医保局筛查发现,部分药师姓名出现在多家定点零售药店的药品费用明细中,可能存在药师信息被假冒或药师“挂证”的违规情况。国家医保局28日发布公告,要求相关定点零售药店及其药师、相关地区医保部门配合核查相关信息。

国家医保局介绍,驻店药师应在职在岗,不得挂名、兼职,营业时间内必须有药师提供药学服务,保障参保人员用药安全、合理、有效。药师信息被假冒或药师“挂证”等违规情况,既威胁了人民群众用药安全和医保基金安全,也损害了正规注册药师的合法权益。

国家医保局要求,相关药师立即开展自查,如是在不知情的情况下,被定点零售药店假冒信息或“挂证”的,要及时收集相关材料,主动联系当地医保部门说明情况;相关定点零售药店全面检查本单位药师配备、岗位职责履行等情况;相关医保部门对统筹区内可能存在药师被假冒或“挂证”的定点零售药店进行认真核查。

国家医保局要求,相关药师立即开展自查,如是在不知情的情况下,被定点零售药店假冒信息或“挂证”的,要及时收集相关材料,主动联系当地医保部门说明情况;相关定点零售药店全面检查本单位药师配备、岗位职责履行等情况;相关医保部门对统筹区内可能存在药师被假冒或“挂证”的定点零售药店进行认真核查。

## 神二十乘组祝全国小朋友节日快乐

据新华社北京5月28日电(记者 刘艺)“六一”国际儿童节到来之际,神舟二十号航天员乘组在中国空间站展开一面鲜艳的中国少年先锋队队旗,祝全国小朋友节日快乐。

2025年4月24日,神舟二十号载人飞船成功发射。神二十乘组特意将一面中国少年先锋队队旗带到中国空间站。“六一”国际儿童节到来之际,他们在太空展开这面鲜红的旗帜,希望全国小朋友们成长为德、智、体、美、劳全面发展的社会主义建设者和接班人,从小学先锋、长大做先锋,立报国强国大志向、做挺膺担当奋斗者。

## 中方将对沙特等4国试行免签政策

新华社北京5月28日电(记者 马卓言 邵艺博)中方在东盟—中国—海合会峰会期间宣布对沙特、阿曼、科威特、巴林试行单方面免签政策,外交部发言人毛宁28日在例行记者会上介绍相关情况。

毛宁说,为进一步便利中外人员往来,中方决定扩大免签国家范围,自2025年6月9日至2026年6月8日,对沙特、阿曼、科威特、巴林持普通护照人员试行免签政策。上述4国持普通护照人员来华经商、旅游观光、探亲访友、交流访问、过境不超过30天,可免办签证入境。

“加上2018年全面互免签证的海合会成员国阿联酋和卡塔尔,中方已实现对海合会国家免签‘全覆盖’。我们欢迎更多海合会国家朋友来一次说走就走的‘中国行’。”毛宁说。

## 山东友道化学有限公司爆炸事故已致5人死亡6人失联 国务院安委会挂牌督办

新华社北京5月28日电(记者 周圆 魏弘毅)记者28日从应急管理部获悉,国务院安委会对山东友道化学有限公司爆炸事故查处挂牌督办。

5月27日,山东省潍坊市高密市友道化学有限公司发生爆炸事故,目前造成5人死亡、6人失联。国务院安委会决定对该起事故查处实行挂牌督办,要求按照生产安全事故报告和调查处理条例等有关法律法规及规章规定,抓紧组织开展事故调查,迅速查明事故原因,依法依规问责。

## 全国高考报名人数1335万人

据新华社北京5月28日电(记者 王鹏)记者28日从教育部获悉,2025年全国高考报名人数1335万人。教育部会同国家教育统一考试工作部际联席会议成员单位,指导各地用心用情用力做好考试组织和考生服务工作,全力以赴实现“平安高考”目标任务。



5月28日,河南省周口市商水县举行小麦机收减损技能大比武活动,旨在通过比武活动进一步规范节粮减损操作技能,减少粮食在收割环节的损失。图为在河南省周口市商水县张庄镇张坡村拍摄的活动现场(无人机照片)。

## 4月查处违反中央八项规定精神问题18845起

据新华社北京5月28日电(记者 孙少龙)中央纪委国家监委网站28日公布全国查处违反中央八项规定精神问题情况月报数据。通报显示,今年4月,全国共查处违反中央八项规定精神问题18845起,批评教育和处理24559人(包括100名地厅级干部、1113名县处级干部),给予党纪政务处分16513人。

## 分类信息

天津日报 17622997767 23602233

办公地址:天津市和平区卫津路143号

### 敬告读者:

本广告仅为刊户提供信息发布平台,所有信息均为刊户自行提供,请认真核实信息提供方相关证件与发布内容的真实性。如涉及押金、保证金、报名费等费用均与本报无关。本栏目不作为承担法律责任的依据。本栏目不承担因错漏刊出所产生的相关责任及费用。



### 指定承租人刊登公告

承租人 张健,身份证号码:120101196110282018

同意本人死亡后,将坐落于和平区西安道明德里5号

(203)阳台、(203)阳台、203居室、204

厕所/伙(独用23.78,伙用4.99)号住宅

房屋指定过户给张子沫,身份证号码:120104200011083855。

### 指定承租人刊登公告

本人 李文娟,身份证号码:120101194705021520

同意死亡后,将坐落于和平区新兴路天新北里1号楼

1-4门1门1门计租面积:独用66.91平方米,

508-512壁橱0.38平方米,508-512厅

21.01平方米,508居室13.48平方米,

509暖台3.8平方米,509居室14.69平

方米,510厕所3.59平方米,511居室

9.08平方米,512暖台6.21平方米,512

厨房4.68平方米)住宅房屋指定过户给

儿子 杨军 承租,身份证号码:120101197306091517。

### 指定承租人刊登公告

本人 吴国忠,身份证号码:120103193712186137

同意死亡后,将坐落于天津市河东区红星路静里里

6号楼2门401号房屋指定过户给吴晓君,

身份证号码:12010319671204612X。

## 党建引领“新”心相映

(上接第1版)

最动人的回响,是来自新就业群体的“回馈”。南营门街组建“骑手巡逻队”,50名外卖骑手化身“移动网格员”,通过“随手拍”上报社区安全隐患;在昆明路社区,快递员李娟受聘为“食品安全监督员”,每周抽查商户卫生情况;今年“五一”,30名快递小哥组成“热血先锋队”,

参与无偿献血;暴风雨中,外卖骑手自发组建“救援小队”,为被困车辆配送物资。“城市对我们好,我们也要对城市好!”骑手赵师傅的话道出了大家的心声。

“当前,党和政府及社会各界对新就业群体的关心关爱措施日趋完善,成效初步显现,充分发挥了党建引领优势,整合各方资源,更好地凝聚服务新就业群体,不断增强新就业群体的职业认同和社会认同,进一步增强了他们的获得感、幸福感、归属感。”和平区委社会工作部部长颜明杰说。

新华社北京5月28日电

参与无偿献血;暴风雨中,外卖骑手自发组建“救援小队”,

为被困车辆配送物资。“城市对我们好,我们也要对城市好!”骑手赵师傅的话道出了大家的心声。

“当前,党和政府及社会各界对新就业群体的关心关爱

措施日趋完善,成效初步显现,充分发挥了党建引领优