

# 勇立潮头竞风流

(上接1版)

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。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探索。

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。

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,将联影的工程师融入赖晓春的课题组,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材料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“投投结合”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,科研人员要懂车间“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

## 两部门部署端午节假期安全防范工作

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,国务院安委会办公室、国家防减救灾委办公室日前印发通知,要求各地区各有关部门和中央企业深刻汲取近期事故灾害教训,举一反三强化责任措施落实,认真做好端午节假期安全防范工作,坚决防范遏制重特大灾害事故。

通知提出,要清醒认识端午节假期安全防范面临的严峻复杂形势,深入分析研判安全生产和自然灾害的规律特点,提前研究制定针对性防范应对措施;要紧盯赛龙舟、祭祀祈福等民俗活动以及人员聚集、流动性强的群众性活动,全面排查整治风险隐患;

切实排查整治网红商圈、公共娱乐场所等区域重大火灾隐患;强化危险化学品仓库和储罐区、重要生产装置、重大危险源等重点部位安全管控,严格节日期间特殊作业、检维修安全管理,做好异常工况安全处置。

通知要求,针对入汛后灾害多发高发特点,加强灾害风险形势分析,提高监测预报预警精准度;全力支持抗旱救灾工作,严防旱涝急转;加强森林火灾防范,确保出现火情高效有力应对;提前预置应急力量和物资,充分做好断路、断网、断电情况下抢险救灾准备。多措并举提升社会安全意识和应急处置能力,对重点企业单位在假期前开展一次专项指导帮扶。

## 2025年全国高考报名人数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。

据悉,教育部会同有关部门指导各地联合开展净化涉考网络环境、清理涉考虚假公众账号、净化

考点周边环境、打击销售作弊器材、打击替考作弊、治理涉考培训机构等专项行动要求,依法严厉打击各类涉考违法犯罪活动。严格入场安检,推动智能安检门功能升级,强化对手机、智能手表(手环)、智能眼镜等违规物品的重点检查。加强标准化考点建设,确保考点内无线电信号屏蔽全覆盖,强化考场监考巡查,积极推动智能巡查巡控,织牢织密考试安全防护网。

## 4月全国查处违反中央八项规定精神问题18845起

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。

根据通报,今年4月全国共查处形式主义、官僚主义问题9658起,批评教育和处理12845

人。其中,查处“在履职尽责、服务经济社会发展和生态环境保护方面不担当、不作为、乱作为、假作为,严重影响高质量发展”方面的问题最多,查处8329起,批评教育和处理11177人。

根据通报,今年4月全国共查处享乐主义、奢靡之风问题9187起,批评教育和处理11714人。其中,查处违规收送名贵特产和礼品礼金问题5097起,违规发放津补贴或福利问题1149起,违规吃喝问题1853起。

## 让红领巾在新时代更加鲜艳

(上接1版)

少先队辅导员是党的少年儿童思想政治工作者,是少先队员亲密的朋友和指导者。

习近平总书记在贺信中强调,少先队是少年儿童健康成长的大学校。这让北京育英学校少先队大队辅导员王佳竟感到肩上的担子更重了。

“帮助孩子们扣好人生第一粒扣子,作为辅导员要努力成为他们的‘大朋友’。”王佳竟说,孩子们成长在信息时代,见识多、思考多,对我们的教育理念、教育手段都提出了更高的要求,要尊重少年儿童主体地位,用孩子们感兴趣、易接受的方式拉近和他们的距离,为他们的健康成长保驾护航。

嫩绿的树芽在和风中开枝散叶,祖国的花朵在党的关心关怀下茁壮成长。

第一时间学习了习近平总书记的贺信,作为河北石家庄裕华

区教育局分管少先队工作的副局长,于宏伟深感使命光荣。

“习近平总书记的贺信中强调要全面加强党对少先队工作的领导,为我们下一步工作指明了方向。”于宏伟表示,当地教育部门将持续强化党建带团建、队建机制,推动党的创新理论进教材、进课堂、进头脑,构建大中小幼一体化德育体系,加强少先队辅导员队伍建设,多措并举推动少先队事业再上新台阶。

在实现中华民族伟大复兴的征程上,中国共产党是先锋队,共青团是突击队,少先队是预备队。共青团要带领少先队履职尽责、奋发有为,为红领巾增添新时代的荣光。

“聚焦培育共产主义接班人的根本任务,我们将牢记习近平总书记嘱托,认真履行全团带队政治责任,加强少年儿童政治启蒙和价值塑造,通过开展‘红领

巾爱祖国’等主题活动,把听党走,跟党走”的种子根植在孩子们心里。”共青团广东省委书记、广东省少工委主任冉波说。

在“红领巾摇篮”江西萍乡安源,依托周边20余处革命旧址,安源路矿工人运动纪念馆打造出“15分钟少先队红色校外实践圈”,为少年儿童搭建起近距离“走进历史”的桥梁。

“要让孩子们听懂红色故事,涵养家国情怀,核心在于让历史可触、让信仰可感。”安源路矿工人运动纪念馆宣传科科长、萍乡市少先队校外辅导员段志能说,将不折不扣落实习近平总书记要求,抓好历史文化、思想道德教育,引导孩子们传承红色基因、传承中华文脉、传承奋斗精神。

知识是奋斗的基石,身体是奋斗的本钱。新时代的少年儿童如同同一棵棵“小树苗”,既要沐浴阳光雨露,也要经得住风吹雨打。

“习总书记在贺信中对我们的期望,既有‘爱党爱国、勤奋好学’,也注重‘全面发展’。”贵州省贵阳市南明区翠微小学少先队员邓皓哲说,接下来的暑假,他计划继续加强体育锻炼,特别是游泳训练,在提升学业的同时,把身体也练得棒棒的。

强国少年日出东方,少年强国其道大光。

生长在伟大时代,广大少年儿童坚定理想信念、逐梦前行,必将接过强国建设、民族复兴的接力棒。

走出人民大会堂,第九次全国少代会代表、青海果洛西宁民族中学少先队员尕松卓玛内心久久不能平静,她立下志向:“我一定要把习总书记的期望告诉家乡的同学们,和大家像石榴籽一样紧紧抱在一起,爱党爱国、努力学习,成长为社会的有用之才,为强国建设、民族复兴伟业时刻准备着!”

新华社北京5月28日电

## 公告

营口市辽海锅炉辅机配件经销处,统一社会信用代码:91210802701650014L,经上级主管部门批准决定解散,现已成立清算组。请债权人自本公告见报之日起45日内,持有效债权凭证向清算组申报债权,逾期视为自动放弃。  
联系人:李多  
电话:04172873429  
2025年5月29日

## 拍卖公告

受委托,定于2025年6月5日上午9时在我公司公开拍卖:报废办公物品等。展示时间及地点:6月3日、4日,标的物所在地。请于6月4日15时前办理竞买手续。  
联系电话:0417-2832467  
营口市拍卖寄卖有限公司

