

● 习近平总书记关切事 ●

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车间里。他需要将科学家口中的“梯度纳米技术”“‘纳米液晶’,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)

化考场监考巡考,积极推动智能巡查巡检,织牢织密考试安全防护网。

在强化综合服务保障方面,教育部介绍,通过深入开展“2025高考护航行动”,指导各地进一步做好交通、食宿、卫生、噪音治理等方面的综合服务保障。继续做好残疾人等特殊困难群体的考试服务,为12个省份的16名盲人考生专门命制盲文试卷,为1.4万余名残障考生参加考试提供合理便利。依托各地中学和心理咨询服务机构,有针对性地做好考生心理疏导、关心帮扶工作,帮助调适考前状态。

既要沐浴阳光雨露,也要经得住风吹雨打。

“习爷爷在贺信中对我们提出的期望,既有‘爱党爱国、勤奋好学’,也注重‘全面发展’。”贵州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、青海果洛西宁市民族中学少先队员尕松玛内心中久久不能平静,她立下志向:“我一定要把习爷爷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 示

敦化市万联房地产开发有限公司在吉林敦化农村商业银行股份有限公司申请贷款,并以名下坐落在敦化市南环路以南,南湖大路以西,牡丹江以北开发建设“公元壹品一期”579处房屋作为抵押担保,详细抵押物清单已在公元壹品一期小区公示。

凡对此公示有意见者,可直接拨打电话,匿名电话、匿名信件不予受理。

举报电话:0433-6228121、18626980617

特此公示 吉林敦化农村商业银行股份有限公司 2025年5月29日

遗失声明

●王永财遗失警官证,警号018040,声明作废。

●吉林省农视科技有限公司遗失公章一枚,统一社会信用代码:9122010107363213XM,声明作废。

●公主岭市双龙镇总工会将工会法人资格证书(统一社会信用代码:81220381MC654888XM)丢失,声明作废。

●宋子孝将身份证遗失,号码22010419681007583X,声明作废。

●赵洋遗失警官证,证号018028,声明作废。

●张海波遗失警官证,警号018126,声明作废。

三部门发文推动电子信息制造业数字化转型

新华社北京5月28日电(记者周圆 张辛欣)工业和信息化部、国家发展改革委、国家数据局日前印发《电子信息制造业数字化转型实施方案》。根据方案提出的总体要求,到2027年,规模以上电子信息制造业企业关键工序数控化率超过85%。

电子信息制造业是国民经济的战略性、基础性、先导性产业,规模总量大、产业链条长、涉及领域广,是推动实体经济与数字经济深度融合、推进新型工业化、培育壮大新质生产力的重要领域。方案提出,到2027年,电子信息制造业数字化转型、智能化升级的新型信息基础设施基本完善,先进计算、人工智能深度赋能行业发展;典型场景解决方案全面覆盖,形成100个以上典型场景解决方案;标准支撑体系基本形成,数字化转型人才梯队基本建立。

到2030年,转型场景更加丰富,建立较为完备的电子信息制造业数据基础制度体系,电子信息制造业工业数据库基本建成,形成一批标志性智能产品,数字服务和标准支撑转型的环境基本完善,数字生态基本形成,转型效率和质量大幅提升,向全球价值链高端延伸取得新突破。

方案还提出,将推进关键核心技术攻关,推动研究电子信息制造业数字化转型关键技术创新路线图;加快先进通用技术推广应用,加快全产业链数字化转型;加快智能可穿戴设备、智能机器人等创新产品试用推广;强化先进计算、人工智能赋能作用等。

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

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,日前造成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。

国家疾控局：

全国新冠疫情上升趋势减缓

据新华社北京5月28日电(记者顾天成)记者28日从国家疾控局获悉,目前,全国新冠疫情上升趋势减缓,大多数省份疫情已达高点或呈下降趋势。优势流行株为XDV变异株的第六代亚分支NB.1.8.1,致病力未发生明显变化,疾病临床症状严重程度未发生明显变化。

据新冠等呼吸道感染病监测结果,2025年3月以来,全国流感等其他急性呼吸道感染病疫情处于低水平,新冠疫情呈现逐渐上升态势。目前,全国大多数省份疫情已达高点或呈下降趋势。

哈佛学生抗议特朗普政府终止剩余联邦合同

据新华社华盛顿5月28日电 据美国媒体报道,数百名哈佛大学学生27日举行活动,抗议特朗普政府对大学采取不断扩大的攻势,反对特朗普政府终止与哈佛大学剩余的所有联邦合同。

特朗普政府27日向各联邦机构发送信函,要求终止与哈佛大学剩余的所有联邦合同,总金额约为1亿美元。



5月27日,工作人员在山东省荣成市黄海造船有限公司厂区建造船舶。目前,山东省荣成市造船企业厂区内一派繁忙景象,工人们抓紧建造各类大型船舶。近年来,荣成市积极推动船舶工业高质量发展,目前已具备年制造整船100万载重吨、修船1000艘次的产能,产品包括集装箱船、多用途重吊船、豪华客滚船、冷藏运输船、散货船、渔船等。

新华社记者 徐速连 摄

严正声明

为提醒相关单位及个人,谨防上当受骗,吉林师范大学博达学院声明如下:

1. 学院从未授权过任何单位和个人以学院名义对外签订任何贷款、融资、担保、借款性质的文件和合同。2. 学院公章(编码:2203020003870)为唯一合法印章,加盖使用严格履行流程。除此之外其他单位或个人所盖的学院公章均为假冒、伪造。3. 任何人冒用学院名义、伪造学院公章所实施的任何活动、签订的任何合同均与学院无关,由此所造成的一切损失学院概不负责。学院将依法追究冒用、伪造者的法律责任。特此声明!

吉林师范大学博达学院 2025年5月27日

明作废。

●李奎有遗失医师执业证,编号110220502000260,签发日期2022年2月18日,声明作废。

●李奎有遗失医师资格证,编号199822110220521540119741,声明作废。

●胡世豪遗失执业助理医师资格证书,证号210220182000891,声明作废。

公告

(卖方)史贵盛、王世前 你们将坐落在纺织厂青沟子、东升街五委的房屋,产权证号分别为审批表、32506。面积分别为22.5、28平方米的房屋出售给李秀英。因房屋安置过户此房屋不交你们,望你们2人看到此公告,速与(买方)李秀英联系。如若十五日之内没有售出,我们将依据江浦区政府2024年7月17日第17期会议纪要规定办理单方过户。联系电话:13585621678 白山市江源区不动产登记中心 2025年5月28日

今日8版 吉林日报常年法律顾问: 零售1.00元 广东华商(长春)律师事务所