农历乙巳年五月初三 29

新闻热线 18902630762



中共河源市委主管主办

总第9632期

今日8版

国内统一刊号: CN44-0147







勇立潮头竟风流

-科技工作者大有作为(上篇)

○新华社北京5月28日电 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-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。 🚫 下转6版

前4个月全市经济运行持续稳中有进

规上工业增加值增速全省第七

○本报讯 记者 周慧荷 方 新苗 记者从前日召开的全市第 三次经济工作推进会上获悉,今 年以来,我市工业经济呈现稳中 向好态势。1月至4月,全市实现 规上工业增加值126.8亿元,同 比增长4.4%,排名全省第七位。

从各县区增速来看,除紫 金县外,其余县区均实现正增 长,其中,源城区以11.8%的增 速领跑全市,连平县以9.0%的 增速紧随其后。从贡献率看, 源城区拉高全市1.9个百分点、 贡献率43.5%;河源国家高新 区、东源县、连平县、龙川县等 县区也同样发挥了重要支撑作 用,贡献率分别为22.6%、17.7%、

今年以来,我市工业经济稳 定增长,轻工业表现尤为亮 业有92家,为工业经济增长

眼。1月至4月,全市规模以 一方面,高增长企业有力支 撑,数据显示,全市规上工业 企业678家,同比增加了26 家,其中增速超过50%的企

奠定坚实基础;另一方面,轻 工业表现较好,增加值增速 达 17.4%, 其中软饮料产量 204.85 万吨,增长83.0%,消

下一步,我市将全力稳住 工业增长基本盘,进一步强化 企业服务,推动项目落地,促进 计划投资转化,确保新项目达

上工业增加值同比增长 4.4%。据市统计局有关负责 人介绍,前4个月我市工业经 济运行主要呈现两大亮点: 费市场需求增势突显。

产、技改见效。

原 鏡 聚

精闽科技

近日,记者在江东新区产 业园的精闽科技有限公司项目 建设现场看到,所有建筑主体已 完工,进入配套设施施工阶段。

据了解,该项目是精闽科 技有限公司增资扩产项目,总 投资约2亿元,项目主要研发 和生产模具、模坯等,将于7月 前全面建成投产,预计年综合 产值达1.5亿元以上。

本报记者 肖斌 朱晓颖 特约记者 廖志良 通讯员 陈 敏 摄



今年全国高考报名人数1335万人

○新华社北京5月28日电 记者5月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。严格人场安检,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。

我市外贸企业抢抓关税"窗口期"

开足马力加快生产 出口订单加速跑

○本报讯 记者 方新苗 陈思芬 杨宝如近日,河源国家高新区的愈 富制造(河源)有限公司车间里机 声隆隆,工人们正按照流程对家具 零件进行加工、组装、质检,再将打 包好的家具装车发运。"关税调整 后,我们加快赶生产、出货。"该公司 负责人说。

愈富制造是一家集设计、制造、 销售于一体的现代化家具企业,主 营软床、沙发、床垫等产品。据该 负责人介绍,公司每月可生产超 3万套家具,产品主要销往欧美 等30多个国家和地区。目前,公 司抢抓关税90天窗口期,与美国 客户此前签订的订单正在快马加 鞭安排出货,力争在90天窗口期内 完成积压订单。

据河源海关统计,今年1月至4 月,我市外贸进出口总值74.2亿元, 同比增长8.6%,连续7个月实现正 增长。其中,对美国进出口总值

17.1亿元,占同期我市进出口总值 的23%。为帮助企业适应趋势变 化,我市各级各部门积极施策,帮 助涉美贸易企业对美订单加速落 地,更好帮助企业开拓市场,提振 市场主体信心。

同时,河源海关积极施策,针对 企业通关申报环节的疑难问题提供 精准解决方案,深化进出口货物提 前申报、两步申报、汇总征税等便利 化通关措施,进一步推进AEO企业 信息互享,压缩通关时效;市商务局 大力支持企业开拓非美市场、拓展 内销市场,鼓励企业参加广交会、 "粤贸全国"、"粤贸全球"等展会平 台,充分发挥贸易平台帮助企业拓 市场抢订单作用,更好支持外贸企 业打开国内外销路。在5月初闭幕 的第137届广交会上,我市共组织开 展场内贸易对接活动23场、场外贸 易对接活动20场,支持企业达成意 向订单约8200万美元。

推动电子信息制造业数字化转型

○新华社北京5月28日电 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。

境内股票市场有上市公司5420家

○新华社北京5月28日电 中国 上市公司协会28日发布的4月统计月 报显示,截至4月30日,境内股票市场 共有上市公司5420家,沪、深、北证券 交易所分别为2284、2871、265家。

分股份类型统计,仅发A股公 司5187家,仅发B股公司9家,A+B、 A+H 等多股份类型的公司 224 家。

分控股类型统计,国有控股和非国 有控股公司数量分别占比27%、 73%。按省域划分,广东、浙江、江 苏上市公司家数分别为881、724、 703家,汇集42.58%的上市公司。

从市值规模看,其中,1000亿元 以上市值公司119家,100亿元至 1000亿元市值公司1398家。