

产业规模近万亿元

中国生物制造如何竞逐“新蓝海”？

新华社长沙9月26日电(记者唐诗毅)大豆经生物酶转化,成为保健品市场的新宠;玉米变身燃料乙醇,助力减少航空业碳排放;利用基因工程菌株生产的胰岛素,成为治疗糖尿病的有效手段……在我国,生物制造正成为产业创新发展的“新赛道”。

“中国的生物制造产业总规模已接近1万亿元。”工业和信息化部消费品工业司司长何亚琼在2025中国生物制造科技创新论坛上说,科技创新和产业创新融合发展,正带动一批有竞争力的生物制造产业集聚区逐步成长壮大。

9月25日至26日,2025中国生物制造科技创新论坛在湖南常德举行。来自全国的知名专家、创新企业家和投融资机构代表等齐聚一堂,共话生物制造领域新技术、新机遇。

生物制造是一种新兴的生产技术,通过生物过程来合成或加工产品,与传统的化学或物理制造方法相比,具有绿色、高效、可再生等特点。

“生物制造是科技创新和产业的

新融合发展的重点领域”“生物制造具有引领‘第四次工业革命’的潜力”……论坛上,与会嘉宾们纷纷表示,伴随生物制造快速发展,不断迭代的技术创新对新产业、新模式、新动能的催生带动作用显著增强。

AI加速融入生物制造研发与生产环节,改变传统创新思路;“细胞工厂”概念逐步落地,智能化生产探索步伐加快……中国工程院院士、北京化工大学校长谭天伟认为,生物制造是生物制造产业的“芯片”,而多样性的微生物菌种资源则是发掘和开发新基因元件、新底盘菌种和新酶分子的核心基础。

慕恩广州(生物)科技有限公司董事长蒋先芝说,底盘菌种和酶分子是生物制造产业的“芯片”,而多样性的微生物菌种资源则是发掘和开发新基因元件、新底盘菌种和新酶分子的核心基础。

“谁掌握了更多更独特的微生物资源,谁就掌握了生物创新的主动权。”蒋先芝说,多年来,企业致力于建立超大规模微生物菌种库,不仅积累

了强大的原始创新能力,更为保障我国生物制造产业安全贡献力量。

如何从实验室成果走向规模化、高品质生产,推动生物制造技术转化?

清华大学合成与系统生物学中心秘书长吴赴清告诉记者,团队在中心主任陈国强的带领下,从新疆艾丁湖极端环境中分离出盐单胞菌属,历时多年自主研发专用基因编辑工具和代谢调控方法,实现对该菌的精准代谢通路设计和改造,开发出高效节能的新菌种,打破生物材料制造依赖欧美核心菌种的局面。

聚焦前沿基础研究与规模化生产相融合,团队将研究成果开发成数十种产品,在湖北宜昌落地PHA产线项目,全面投产后将显著降低生产成本,实现基础研究原创概念到大规模工业生产的跨越。

“始终坚持产业需求导向,构建从技术到产品再到产业的全链条生态,才能真正把生物制造领域科技创新的‘变量’转化为产业创新的‘增量’。”吴赴清说。

“据预测,到2050年,生物制造有望创造30万亿美元的经济价值,占全球制造业的三分之一。”清华大学副校长王宏伟表示,生物制造将带来一系列重大变革,例如重构制造业生产模式、替代天然产物获取方式、颠覆农业种植养殖模式等。

与会专家认为,当前,我国生物制造领域已经进入技术突破和产业化加速的关键阶段,需各方共同努力加强核心技术攻关,提升要素配置水平等。

智能化AI平台驱动的稳定高表达细胞株构建,应用人工智能技术推动蛋白质从头设计……不久前,工业和信息化部遴选发布了16项人工智能在生物制造领域典型应用案例,为生物制造全产业链提质升级注入新动能。

“新成果在应用场景方面的先行先试成果转化,是最需要突破的;做好生物制造顶层设计,各地因地制宜发展生物制造。”何亚琼说,下一步,工业和信息化部将强化政策供给,突出创新引领,构建良好生态,加力推动生物制造产业创新发展。

国务院联防联控机制部署做好国庆中秋重点传染病防治

新华社北京9月27日电(记者 顾天成 徐鹏航)国务院联防联控机制疫情防控组日前印发《关于做好2025年国庆中秋前后及秋冬季新冠病毒感染等重点传染病防治工作的通知》,对近期及下一阶段重点传染病防控工作进行全面部署,确保人民群众健康平安过节。

通知指出,当前我国传染病疫情形势总体平稳,但秋冬季面临新冠病毒、流感病毒、呼吸道合胞病毒等多种病原体活动逐步增强,将出现多种呼吸道传染病交替或共同流行态势。10月至11月,南方部分省份仍处于蚊媒传染病流行季节。同时,诺如病毒胃肠炎等肠道传染病也进入高发期。加之国庆中秋前后人员流动和聚集增加,疫情传播风险和防控难度加大。

国家疾控局传染病防控司有关负责人表示,整体来看,在持续落实好各项防治措施的基础上,国庆中秋前后及秋冬季全国疫情形势总体平稳可控。

通知围绕七大方面提出具体要求,包括各地要加快建成并实体运转省统筹区域传染病监测预警与应急指挥信息平台;依法落实口岸卫生检疫,并加强对学校、托幼机构、养老机构、文化和旅游场所等重点场所的指导与督促;鼓励重点人群主动接种疫苗,动态统筹调配医疗资源;发生重大传染病疫情的地区,要严格落实各项防控措施,尽早控制疫情上升势头;健全应急预案,突出“真演真练”,提升应急处置和卫生防疫能力;深入开展爱国卫生运动和卫生健康宣教,及时发布信息,做好假期出游健康提示等。

通知还强调,各地要结合实际认真贯彻落实相关要求,确保防控工作不放松、不断线,为经济社会发展创造良好环境。

台风“博罗依”来袭 广东启动防风Ⅳ级应急响应

新华社广州9月27日电(记者 胡云云)今年第20号台风“博罗依”正在快速向海南岛南面海域靠近,将对广东西部海域造成较大影响。广东省防总决定27日启动防风Ⅳ级应急响应。

广东省气象台预报,受“博罗依”影响,27日夜间至28日,广东西部海面和琼州海峡风力加大到7至8级,阵风9至10级,雷州半岛有7至9级阵风,粤西市县有大雨到暴雨局部大暴雨;29日白天起,广东风雨明显减弱。

为防御此次台风,湛江市徐闻县发布台风黄色预警信号。从27日15时起,当地中小学校、幼儿园、托儿所停课,未启程上学的学生不必到校上课;上学、放学途中的学生应当就近到安全场所暂避或者在安全情况下回家;学校应当妥善安置在校(含校车上、寄宿)学生,在确保安全的情况下安排学生离校回家。

广东省防总要求,广东各有关地区和部门要强化组织领导,层层压实责任,加强预测预报预警,及时启动应急响应,扎实做好防风防汛各项工作,全力以赴保障人民群众生命财产安全。

委外长:美国若入侵委内瑞拉将酿成地区性灾难

新华社加拉加斯9月26日电(记者 廖思维)委内瑞拉外交部长伊万·希尔26日说,若美国对委内瑞拉发动侵略,将酿成地区性灾难。

正在美国纽约出席联合国大会的希尔当天参加“捍卫《联合国宪章》之友小组”会议时说,美国政府“正以越来越大的力度与强度”,准备对委内瑞拉发动侵略。他警告说,对委内瑞拉领土发动“即使最小程度的侵略”,都将演变为整个拉美地区的“灾难”。

希尔重申,委内瑞拉是爱好和平的国家,始终坚持对话解决分歧。面对美国在加勒比海域的军事部署,委内瑞拉人民将以“完美的民族团结”抵抗并战胜侵略。

希尔说,美方指控委总统马杜罗贩毒,无非是想侵占委内瑞拉资源,推动政权更迭,所有这些行为都违反《联合国宪章》。

委美关系近期持续紧张。美方以“打击拉美贩毒集团”为由在委内瑞拉附近加勒比海域部署多艘军舰,迄今宣称摧毁数艘“运毒船”并打死多名“毒贩”。8月,美国以“涉嫌通过犯罪组织向美国输送毒品”为由,悬赏5000万美元缉拿马杜罗。

柬泰边境再现枪炮声 两国相互指责

新华社金边/曼谷9月27日电(记者 吴长伟 常天童)柬埔寨国防部27日发表声明称,泰国武装部队当天向位于柏威夏省的柬埔寨军事基地发射了迫击炮弹。泰国方面表示,发现柬军向泰方开枪并发射榴弹,泰方根据情况下令进行反击。

柬埔寨国防部发言人马利淑洁达在声明中说,当天11时52分左右,泰国军队向柬军事基地发动攻击,向柏威夏省安塞地区的基地发射多枚迫击炮弹,并向这一基地开枪射击。“截至目前,柬埔寨武装部队将继续以极其谨慎的态度和高度的注意力关注事态发展,并已做好充分准备,捍卫领土完整。”

泰国陆军发言人文泰·苏瓦里同一天在社交媒体上说,当天12时至12时30分,陆军第二军区发现柬军向崇安玛地区开枪并发射榴弹。泰军立即进入戒备状态,并根据情况下令进行反击。

文泰还说,柬方近期经常带“临时观察团”前往该地区检查,当天的事件或为柬方蓄意挑衅,企图引诱泰方开火反击,以便向“临时观察团”提交所谓“泰方违反停火措施”的证据。截至目前,泰方暂无人员伤亡报告。如有进一步详情,将另行通报。

救援开展有序 伤员均得到救治

——甘肃陇西5.6级地震救援现场目击



9月27日,在陇西县文峰镇马渠村,消防救援人员在搬运救灾物资。目前,帐篷、折叠床等救灾物资陆续运抵,抗震救灾各项工作正有序开展。新华社记者 郎兵兵 摄

伤。目前,已转移安置群众7812人,伤员均得到救治。

陇西县文峰镇文锦南苑小区居民徐彩霞在地震中肩部受伤,已在陇西县第二人民医院住院治疗。

“伤员肋骨近端骨折,将于今天下午接受手术治疗。”陇西县第二人民医院骨科主任马宏斌说,目前医院已收治6名在地震中受伤的患者,其中5人已住院接受进一步治疗,伤员情况

均平稳。

记者从陇西县政府了解到,目前,消防、公安、应急等救援力量正在分头开展次生灾害风险排查、房屋安全大检查等工作。

骗子对你“火辣辣” 咱心里可得“防有诈”

新华社北京9月26日电(记者冯家顺 周立权 戴锦锦)商家赠礼让你微信扫码,靠不靠谱?网恋没多久就要借钱,有没有猫腻?“免考包过,直出驾照”的群,能加么?

网络诈骗的难防之处,在于它总披着“温情”或“诱惑”的外衣。记者近日采访多地法院,通过身边的真实案例,提醒大家擦亮双眼,心里绷紧“防有诈”这根弦。

热情送你小礼物,小心有“诈”!

“美女,你气质好好,送你一个小礼物!”“帅哥,你像模特,拿着我们的产品做个推广”……近年来,城市广场、路边摊位上赠送“小礼品”的推广活动,套路越来越多,最常用的就是“夸夸夸”。

面对从天而降的“馅饼”,再加上热情如火的话术,不少人就算知道是套路,还是会有点动心。但在陕西、甘肃两省多个市州县,一个线下“送水杯”活动,竟牵出一件网络诈骗大案。

这是咋回事?在线下拿个水杯,咋还招上网络诈骗了?

原来,加入电诈群的河北无业人员赵某鹏和同伙,在群里上线的指使下,流窜至陕西、甘肃两省多个人员密集的广场、街市摆摊,以“商家做活动送水杯”为由,甜言蜜语骗取群众信任,用他们的手机向多个亲友群发送“网上做手工”兼职刷单类二维码,又删除操

作痕迹,自以为神不知鬼不觉。

别以为“小疏忽”不会酿大祸。2025年1月4日,甘肃武山县城关镇居民康某某就不小心成了诈骗分子“工具人”:他的微信群里被发了一条“十字绣,穿手串,在家干活,计量计酬”的涉诈信息,致使该镇一位居民被诈骗12万余元。

甘肃省武山县人民法院经审理认定,赵某鹏及同伙在两省10多个市州县以“送杯子”行网络诈骗,向800余个微信群内转发涉诈信息3千余条,共计获利3.8万余元,均构成帮助信息网络犯罪活动罪。

办案法官王永红提醒,切记不要把手机交给陌生人操作,不明二维码不要扫,不要因为线下的甜言蜜语、小恩小惠,反而招来网络诈骗的“锅”。

甜蜜网恋变巨债迷宫,心凉凉

一场始于虚拟世界的甜蜜“邂逅”,最终在庄严法庭以债务纠纷唏嘘落幕。

2023年11月,黑龙江交“00后”女子刘某某在网络游戏中介男友李某。同年12月,李某即开始向刘某某开口借款。沉浸在感情中的刘某某没多想,分三次转给李某4万余元。

为“深化感情”,一个月后李某甚至远赴哈尔滨,与刘某某开启同居生活。一场“甜蜜陷阱”由此开端。同居期间,李某以工程项目急需

资金周转等理由,频频向刘某某求援。被爱情与承诺冲昏头脑的刘某某,不惜通过多个线上借款平台高息借贷,甚至向父母、哥哥等亲友举债,倾尽所有,累计转借给李某24万余元。

面对不断增加的债务,在家人劝说下,刘某某和李某分手。但不等刘某某还清欠款,李某就失联了。最终,刘某某将李某告上法庭。

法院认定,李某未能提供有效证据证明款项性质为赠与或其他非债关系,判处李某于判决生效10日内向刘某某偿还全部借款。

“感情可以结束,但合法债务不容逃避。”黑龙江省绥北人民法院红光人民法庭庭长李贺军建议,年轻人对待网络交友要慎重,哪怕是对虚拟空间认识的亲密爱人,也要有基本的风险意识。大额借贷务必留存书面凭据,切勿因一时“上头”人财两空。

网上“免考包过,直出驾照”都是骗局

看到网上有“免考包过,直出驾照”的广告,能信吗?吉林省梅河口市人民法院近期审结的一起案件,揭开其中“套路”有多深——

被告人邱某先给大量实名认证的微信号“养号”,在日常生活中刻意加了很多好友和群;再用两年多时间,以“驾校教练员”身份,在朋友圈发布“免

考驾照”的虚假信息,打造人设。“戏”演足了,“饵”撒下了,朋友圈里不明真相的群众,有人从观望变成深信不疑,最终“上钩”。

深究下去,这是一套组织严密、分工明确的诈骗链条。邱某的上线,是卖实名微信号的被告人向某。据查明,向某以每个290元的价格,向邱某出售了322个实名认证的微信号,获利9万余元。其实,这些微信涉及的真实个人信息都是他从网上非法购得,再据此购买手机号码注册微信、进行实名认证。

取得受害人信任后,邱某就开始发送虚假考试成绩单、驾驶证图片,并以收报名费、科目考试费名义,先后骗取18名受害人共计31.7万余元。

近期,法院判决邱某的行为构成诈骗罪,向某构成侵犯公民个人信息罪。梅河口市人民法院刑事审判庭庭长钱程提醒,不轻信“免考办证”类广告,哪怕是实名朋友圈信息,也要提高防范意识。

从扫码送礼品、网上“杀猪盘”到“养号”行骗;从线下诈骗发展到朋友圈诈骗、帮信罪,网上骗子把戏多,但司法机关提醒,记住这三招,能有效防骗:不贪小便宜,不轻信、不转账。任骗子如何花言巧语、热情如火,在涉及钱财问题上务必保持头脑冷静,多想几遍:有诈吗?