

白城日報

中共白城市委主管主办
白城日报社出版

国内统一连续出版物号 CN22-0013/
本报公共电子邮箱：bcbcs0153@vip.163.com

2025年5月30日 星期五 农历乙巳年五月初四 第12294期 今日4版



指尖白城
(白城日报微信)
bcbwbx



白城日报
(白城日报抖音)
baichengrbao

●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示——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, (下转四版)

每日可栽种辣椒20余亩,从“人种天收”到“科技增收”,切实解放了大量农村劳动力。

在推动辣椒产业规模化、机械化发展的同时,洮北区还注重挖掘庭院经济潜力,让“方寸地”创造“大财富”。今年,青山镇富裕村充分利用农户房前屋后的闲置土地,通过政策扶持和技术指导,推动庭院辣椒种植规模扩大、品质提升,引导农户积极参与到庭院辣椒种植中来,让小庭院变成了“增收园”。

在辣椒移栽的关键时期,洮北区辣椒专班积极作为,组织农业技术骨干深入田间地头,为农户提供“一对一”技术指导。从种苗培育、移栽密度到水肥管理,技术骨干全程跟踪服务,及时帮助农户解决种植过程中遇到的实际难题,为辣椒种植产业保驾护航。

近年来,洮北区以科技创新和产业升级为核心,持续推进农业现代化转型,通过规模化种植、机械化作业、产业链延伸和绿色发展的多轮驱动,构建起高效、可持续的现代农业体系,助力农业生产跑出“加速度”,为乡村振兴注入了强大动能。今年,洮北区辣椒种植面积达6945亩,预计6月初完成全部移栽工作。

独特且快速的生物发酵体系,能让它在30天内就完成无害化土。相比较传统的苗场土更环保、更实用,用它替代黑土,出苗的成活率能达到98%以上。”

作为东北地区首个规模化的有机固废育苗基质项目,截至目前,公司已顺利完成一期工程的设备调试工作,具备年处理30万吨秸秆、稻壳、牛粪等有机废弃物的生产能力。“基质土”不仅环保高效,生产出的育苗基质还能够100%替代传统苗床土,这一创新举措解决了水稻育苗期间农户取土的难题。

镇赉县建平乡丽华家庭农场负责人张利说:“今年签订了10万盘基质土的合同,我的162公顷水田准备全部使用基质土。”

“对于我们科研人员来说,就想通过科技的力量让资源再利用,实现变废为宝,把科技赋能到水稻育苗上。”马巍说。

下一步,公司将继续探索“有机固废—生物基质—绿色农业”的全产业链条体系,为保障国家粮食安全和农业可持续发展作出积极贡献。

南风窗头条关注长春都市圈建设:

东北整了个新活儿,背后不简单

●张 来

上半年的最后一个小长假要来了,总体而言,今年尽管受到国际局势影响,但开局仍然稳健。

从此前公布的一季度GDP来看,将近90%的省份,经济同比增速较去年全年都要加快。但拉长视角,仍然需要应对外部挑战,如何维持回升态势也是中长期的重点任务。在这种情况下,培育和挖掘新的区域增长极尤为重要。

今年是国内城市发展格局的调整重构之年,一个显著的趋势是灵活性更强了,新一线城市都不再“吃老本”,而是焕发出了更多、更新鲜的活力。比如杭州、成都、重庆,都以情理之中、意料之外的方式出圈。

不过,在大家围绕西南、东南腹地地区大讨论之时,却没留意到,北国疆域也悄悄闪起了新的光亮。

今年2月,习近平总书记到吉林长春听取工作

汇报,明确提出“要统筹区域协调发展,推进长春现代化都市圈建设,注重同东北地区其他省份的协同联动,形成融合发展的格局”。

简单一句,嘱托重大。建设长春现代化都市圈,意味着什么?

东北,被称之为世界独一份的“寒冷而繁荣”的地方,作为共和国长子,东北的第一次腾飞,就是被历史选中后的“火箭式增长”。1953年,156项重点工程中有54项落户东北。1960年代,东北工业产值占全国比重将近1/4。

随着经济变迁和区位优势升级,东部、南部地区的繁荣势不可挡,东北也要走出一条属于自己的特色之路来。此时规划新的都市圈,不仅是为了振兴东北的重任,更是连通东北亚、打开北部经济新格局的破局之举。 (下转四版)

逐绿而行筑牢生态屏障

我市推进“三北”工程攻坚战提质增效

本报讯(记者张赫)初夏时节,万木生发,正是植树添绿的好时节。在大安市两家子镇的廊道绿化现场,参与植树的人员挥锹培土、栽植苗木,以实际行动为公路筑起绿色防线,也为我市生态建设播新绿、添生机。

这是我市贯彻落实习近平总书记在加强荒漠化综合防治和推进“三北”等重点生态工程建设座谈会上的重要讲话精神,扎实推动“三北”工程攻坚战高质量发展、筑牢中国北方绿色屏障的一个缩影。

2023年,白城市被列入“三北”工程核心攻坚区,迅速成立了“三北”工程攻坚战、科尔沁沙地歼灭战工作专班。聚焦北方防沙带建设和重点生态功能区保护修复,系统实施造林绿化、草原治理、林草湿生态连通等生态修复治理,推动防沙治沙从“单要素”向“全要素”治理转变。近两年来,我市累计投资8.6亿元,完成各类造林21.21万亩,开展廊道绿化845.37公里,村屯绿化896个。

白城市荒漠化土地治理中心主任纪凤奎介绍说:“今年全市完成廊道绿化409.3公里,村屯绿化443个,各类造林9.2万亩。我们抢抓土壤墒情良好的有利契机,加快完成造林绿化任务,做好后期抚育管护等工作,确保造一片活一片,管住一片成林一片,为美丽吉林建设贡献白城力量。”

积极推进“三北”工程建设,探索林草湿综合治理荒漠化土地的新模式。在巩固防沙治沙成果的基础上,我市坚持山水林田湖草沙一体化保护和系统治理,积极推进荒漠化土地治理进程,构建科尔沁防风固沙连地带,修复完善农田防护林网,实施廊道绿化、村屯绿化和城市绿化。在全省各市(州)中率先启动实施了林草湿生态连通工程,累计完成各类造林75.23万亩,廊道绿化1208.71公里、村屯绿化1772个、城市绿化196万平方米、治理草原72.49万亩、修复湿地59.84万亩。开展吉林省白城市科尔沁沙地北缘综合治理国土绿化示范项目,共完成生态治

理15.9万亩。实施大安市、通榆县两个省级林草湿生态连通工程试点示范项目,共完成生态治理26.9万亩,完成造林5.9万亩,绿化美化村屯40个,绿化公路112.01公里,治理草原20.38万亩,修复湿地2万亩。

通过实施国家、省试点示范项目,我市打造防风固沙、盐碱地治理的样板工程20处,为同类地区山水林田湖草沙治理提供示范引导。加强修复保护,完善《白城市草原生态保护条例》,对沙化、盐碱化草地和退化草原进行治理,使草原、草地内碱斑、裸露地等“斑秃”地块得到填实、复绿。对镇赉万宝山草场、大安姜家甸草场、洮北区青山草场等23个万亩以上集中连片大型草场进行改造提升和种草改良。

我市依托国土绿化、林草湿连通、退化草原修复治理、公路两侧种草覆绿等项目,共完成草原修复治理67.87万亩,建设镇赉县万宝山国家级草原自然公园1处,洮北区青山国家草场1处,大安姜家甸省级羊草种子基地1处。通过持续治理,我市草原土壤逐渐改善,草种质量、草原综合植被盖度和生物量显著提高,草原生产力和生物多样性均得到明显提升。

积极推广应用现代林草科学技术,通过实施生态修复治理和林草湿生态连通工程建设,使森林、草原、湿地生态系统的整体性和连通性得到了全面提升。在优良树种选育方面,培育出了“白城杨”系列树种,在“三北”工程区进行大面积推广应用。针对当地风沙、干旱、盐碱化的实际情况,在坚持抗旱坐水造林、容器苗造林等措施的基础上,推广使用了树罩覆膜、膜下滴灌等节水灌溉措施,有效提高造林成活率。

新时代 新征程 新伟业

做好留才引才 服务来白考生

本报讯(记者张雅棋)为抢抓公务员考试面试有利契机,吸引集聚更多综合素质较好、留白意愿较强的适龄青年人才来白就业创业,5月27日,市委组织部、市人力资源和社会保障局联合开展“就在白城,职引未来”2025年度留才引才系列活动暨“服务来白考生”专场招聘会。

现场,我市域内重点企业开展推介活动。集中发布涵盖农业、装备制造、制药、能源、市场营销、食品、机械、电气等22家企业68个优质岗位信息,吸引高校毕业生、来白考生共110人参加。企业代表与求职者进行面对面交流,构建高效双向选择平台。

活动设立了政策咨询台,并发放《高校毕业生留白政策明白卡》,为参加活动人员详细解读了本市在

人才引进、就业补贴、创业扶持等方面的相关政策。

“吉林省公务员考试之后,我们考生都接受了相关部门工作人员一对一的服务,给我们提供了域内企业的招聘信息,希望后续我能找到一个合适的工作。”求职者张若眸说。

白城市国有资产经营投资有限公司人力资源部职员孙雪说:“通过参加此次招聘会,为公司寻找综合型人才提供了便利。活动结束后,我们会尽快组织人员开展面试。”

据了解,此次招聘共有61人达成就业意向,其中来白考生达成意向9人、签约3人。接下来,我市将以更优政策、更实举措、更暖服务,为城市高质量发展筑牢人才根基。



粽叶飘香迎端午,艾草青青送安康。随着端午节临近,市场上香包、五色绳、艾草、五彩葫芦等具有特色的节日商品琳琅满目,深受市民喜爱。 本报记者李晓明报

本版主编 颜亦君 编辑 冯可欣 宫志强

机械助力“椒”响曲 栽种跑出“加速度”

●姚丹 于天慧

阳光明媚,田畴似锦,眼下正值辣椒苗移栽的黄金时节。连日来,洮北区各地椒农们抢抓农时,紧锣密鼓地开展辣椒移栽工作,在田间地头奏响了耕种“椒”响曲。

走进岭下镇吉庆村辣椒种植田,一幅与传统种植截然不同的画面映入眼帘。一台高效的辣椒移栽机正来回穿梭,有条不紊地开展精细化耕种作业,成为了辣椒种植的“主力军”。

伴随着机声隆隆,村民们熟练地取苗、投苗,一株株嫩绿的辣椒苗通过移栽机被精准地栽种到田垄中整齐排列,在微风中轻轻摇曳,尽显生机与活力,为田野铺上了一层新绿。

“今年我们村党支部领办合作社积极响应农业现代化的号召,采取‘机械+人工’的方式栽种辣椒,面积达到了75亩。”吉庆村党支部书记站在田间,脸上洋溢着笑容,详细地介

绍道,“从前期机械覆膜到铺滴灌带,与传统的纯人工方式相比,现在的生产方式从单一化走向了集约化和精准化,机械的引入极大地提升了辣椒苗种植的速度与效率,为辣椒的后续生长提供了良好的条件,也为村民增收提供了有力支撑。”

小辣椒在带动产业发展的同时,也为群众创造了在家门口务工增收的机会。正在田间忙碌的村民李阿姨笑着指向一片绿油油的辣椒苗说:“这个移栽机真是太便捷了,大大减轻了我们的劳动强度。我家离这里不远,每天来做一点零活,一天能收入100多元,既能照顾家里,又能增加收入,真是太好了!”

据洮北区农业农村局工作人员介绍,为了进一步推动农业现代化进程,2025年,全区积极引进并采用移栽机栽种辣椒,每台机器

地下根,根好、根白才说明根健康。”吉林省农科院副研究员马巍告诉记者。近年来,该公司抢抓生态农业发展机遇,围绕农业绿色转型和黑土地可持续利用,聚焦有机固废资源化利用与现代农业技术融合创新,加速推进生物质水稻育苗基质项目建设,为水稻生产与黑土地保护注入科技动能。

在公司生物质水稻育苗基质项目的生产车间,全自动生产线高速运转,精准地进行物料配比和成品包装作业,一派繁忙而有序的景象。该公司总经理张禹介绍说:“育苗基质主要成分是牛粪、秸秆和一些疏松料,我们通过

民营经济高质量发展一线观察·民企先锋