

获43项国家与省部级奖励,打出国产菌种影响力

江南大学建成全国最大益生菌专利菌种库

本报讯 1978年建立实验室,1985年自主分离出中国第一株有公开发表文献记载的两歧双歧杆菌……40余年专注于中国本土益生菌的挖掘、整理和研究,江南大学在今年建成了全国最大的益生菌专利菌种库。昨日,江大食品学院的王刚教授告诉记者:“截至今年6月30日,菌种库共收集了2.5万多株菌种,其中拥有专利及申请专利的益生菌有200株,种质资源覆盖了可用于食品的菌种目录上的所有菌种,益生菌库容和覆盖面全国领先。”

益生菌是活的微生物,足量摄入后对人体有益。而菌种库是益生菌研究与产业化的基石。在江大食品学院的益生菌菌种库里,功能食品与大健康研究团队的唐鑫副教授向记者展示了存放着上万个菌种保藏管的11台超低温冰箱(如图)。“这就是菌种样本的‘家’。”谈起这个菌种的建成,他非常感慨:“历经很多年、很多人的努力!”他说,采集样本费时费力,团队的师生,无论是放假回老家,还是出差,每到一地方,都自愿为团队采集菌种。目前,该菌种库保存了从全国29

个省份、131个县(区)采集的6000多份样本,覆盖人体粪便、传统发酵食品、土壤、水等各种来源。

“每一个功能益生菌的问世都非常不易。”王刚教授说,从样本中分离出菌株是第一步,然后要对每个菌株的生理特性和功能进行科学验证。一个菌株的研究,从遗传背景到生理生化特性再到益生作用,时间短的2年,长的要4至8年。从体外实验到采用细胞模型、动物模型评价功能,再到临床试验验证在人体的益生功效,一个菌株的开发成本少则几十万元,多则数百万元。200株“专利菌”的诞生,每一个都经历了这样的过程。

40余年的坚持,江南大学功能食品与大健康研究团队收获了43项国家与省部级科研成果奖励,更在产业领域打出了国产菌种的影响力,改变了益生菌产业大部分菌种由国外公司提供的局面。2021年,世界知名药企拜耳推出“达益喜”益生菌产品,在上海进博会上引发关注,其核心菌种就采用了江大菌种库转让的专利菌“两歧双歧杆菌CCFM16”。现在双方进入了第二轮合作。光明乳业和江大研

究团队则已协作26年,采用江大专利菌株开发的“耐胁迫植物乳杆菌定向选育及发酵关键技术”,获得全国乳品行业2018年度唯一的国家技术发明奖二等奖。6月29日,光明乳业

研究院院长刘振民博士向记者介绍,双方正再次挑战菌种开发技术高峰,促进胃、肝脏健康调节的益生菌相关产品很快就将上市。

(薛蕾、朱洁 图文报道)



纪念周培源先生诞辰120周年,开展科技人才月活动

“培源故里”蓄势打造科创高地

今年培育高素质农民4000多人

本报讯 让有限的耕地以尽量不影响生态环境为前提,产出高质量农产品——农业实现“精明增长”,需要更多高素质农民参与。昨从市农业农村局了解到,通过9个省级高素质农民培育实训基地等载体,我市已有成千上万农民就近学习种养技术、电子商务等知识和经验,成为现代农业发展生力军。今年我市将培育高素质农民4000多人,较去年约增加5%。

实施精细化种植,少用农药、化肥是农业生产方向。这两年兴起的高素质农民培训,让江阴顾山镇桃农沈国平等农户得以与农技专家“零距离”接触,有效改善种植方式。6月,他参加高素质农民培育实训基地的桃树高效栽培等课程,“培训不仅让我们在课堂上和农业基地学,后续还有指导服务,让我们农民种好地有了底气。”

在宜兴西渚镇横山村韵道茶场负责人娄明春看来,高素质农民除了提升技能,还需拓宽眼界,“盯着未来种地”。去年他参加高素质农民培育实训后,感觉打开了一道门:面对竞争日益激烈的茶叶市场,引进新品种和新设备,开展品牌化经营。今年春茶销售适逢疫情,很多茶场销售下降,但他的茶场和去年持平,原因就在于引进绿茶烘干机等设备,为附近茶场提供绿茶加工的服务增加了10多万元收入。茶场去年还引进了龙井43、白茶等新品种80亩,等过几年新茶可采摘时基地又能增加绿茶收入30万元以上。

市农业农村局人士介绍,去年以来,我市针对当前农民普遍学历不高、对现代农业科技接触途径不宽现状,多渠道开展高素质农民培训。一批经营活、带动农民增收能力强的农业合作社、农企、乡镇农业职业技术教育培训学校被吸纳进来作为培训基地,根据农民需求开设茶叶、葡萄等先进的种植技术,种子种苗培育,农业电子商务等课程,通过课堂+田间地头等形式培育了数千名新农人。今年,我市将组织“农企高级研修班”,带动更多高素质农民涌现,推动农业增效农民增收。(朱雪霞)

本报讯 昨日,宜兴高端科技载体平台建设再迎新成果。一批两院院士、专家、企业家等相聚云端,为“集萃半导体用先进陶瓷研究所”建设出谋划策。恰逢宜兴籍著名科学家周培源先生诞辰120周年,这样的一次活动正是做优宜兴科创生态、集聚优质资源、打造科创高地的一次蓄势赋能。

作为宜兴产业强市主阵地、科技创新排头兵,近年来,宜兴经开区锚定“挺进全国同类园区第一方阵”的目标,全面厚植新能源、集成电路、生命科学等产业创新土壤。描绘产业新蓝图,经开区拿出“硬招”“实招”,将发展重点延伸至产业科技最前沿,通过打造一批高端创新平台,“解码”未来发展。乘着无锡集成电路产业大发展的东风,宜兴经开区重点围绕集成电路原材料、装备制造等细分领域,强攻双招双引、突出科创赋能,打造了一定规模

的集成电路产业集群,以及一批半导体材料创新平台,既助推了无锡构建集成电路全产业链闭环,也形成了自身独特的发展领域和产业优势。

今年上半年,园区与长三角国家技术创新中心、清华大学潘伟教授团队达成战略合作,携手打造“集萃半导体用先进陶瓷研究所”,致力攻坚半导体材料关键核心技术突破、重大科技成果产业化。科技人才活动月将“集萃半导体用先进陶瓷研究所”国际研讨论证会作为首场活动重磅推出,围绕半导体材料应用、产业前景等方面,各业界顶尖专家进行交流探讨,并就研究所建所方案、技术路线等重大事项开展论证,致力推动相关领域产业链、创新链的深度融合、集成创新,为打造国际领先的应用技术研发中心与产业基地,提供强大智力支持。

今年是周培源先生诞辰120周年,作为“培源故里”,宜兴经开区策划了一系列主题活动,眼下,“培源科学城”建设方案也在加快制定中。打造科创高地,加快汇聚人才项目资源,本月,宜兴经开区将进行科技人才月活动。据了解,该活动涵盖集成电路、光电技术、未来食品、生物技术等多个领域,以及太湖湾国际青年精英挑战赛等系列活动,紧贴产业前沿、内容形式多样。共计有主活动6场、系列专题论坛3场,采取“线上+线下”活动形式,结合本地与产业集聚高地优势资源,活动期间,将吸引15名以上两院院士、300多名行业专家领导、国家级高端人才、知名企业领袖参与,超150个科技创新创业项目参加路演。围绕生命健康产业,将举行未来食品与生物技术高峰论坛暨宜兴食品与生物技术研究院揭牌仪式。(蒋梦蝶)



党员户亮身份

在老戏馆弄社区德福花园小区,每个党员家庭的信箱上都有一个“党员在身边”的彩色标签,通过这些信箱就能了解每个楼栋党员的基本情况,党员亮身份,分布了党员的责任意识,激励他们更好地参与小区治理,发挥党员先锋模范作用。(吕枫 摄)

“新江南人家”建设更新“施工图”

市区范围符合条件农房拆旧建新每户奖补5万元

本报讯 先规划后建设,不规划建设,通过组团布局,逐步形成与田园风光相融、水乡风貌相映的“新江南人家”村落;市区范围拆旧建新,每户奖补5万元;制定农村宅基地自愿有偿退出机制;实现农居建设“全生命周期”闭环管理……

近日,我市出台《关于加快推进现代“美丽农居”建设的补充政策意见》(以下简称《补充政策意见》),为“新江南人家”建设更新了“施工图”,拿出一揽子干货“扩大对现代“美丽农居”建设的政策支持;从强化空间规划引领、加强和规范宅基地管理、推动农村危房和老旧农房改善、建立宅基地自愿有偿退出机制等方面细化政策覆盖范围,明确对农民奖补标准,为全市镇村规划建设提供“硬核”支持。

让城乡居民共享“宜居住区”,共同“会心一笑”。《补充政策意见》明确提出,“美丽农居”建设要强化空间规划引领,完成村庄规划后,才能实施农居建设。“此次规划前置的硬性要求,将推动农房统一规划设计,杜绝私搭乱建等影响乡村风貌和房屋安全的行为。”市住建局村镇处相关负责人介绍,规划发展村是现代“美丽农居”的载体,下一步将全面推进规划发展村庄规划编制,选点将充分征求农民意愿,取得农民支持。

白墙黛瓦、中式庭院,水电绿化等市政工程也统一规划建设,锡山区谈村独具韵味的“新江南人家”农居获得不少参观者点赞。“这样风貌统一的规划发展村,未来将多点开花。”该负责人说,“美丽农居”建设计划引进并依托“乡村规划师”“规划师下乡工作站”等指导村庄编制总体规划,助力村民将所想所盼变成美好现实。未来的“美丽农居”将集中体现地域文化,彰显无锡特色,打造规模适度集中居住的乡村宜居环境。

农村危房和老旧农房制约着“新江南人家”建设。《补充政策意见》提出,将优先改造1980年及以前建的农房,以农民为主体,精准施策,因地制宜引导农民进入规划发展村改善住房条件,对于符合条件的农户,通过拆旧建新进入规划发展村庄的,每户奖补5万元。

让城乡居民既能享受现代城市文明,又能拥有诗意田园生活。《补充政策意见》支持鼓励1981年至2000年所建农村住房的改善,引导农户通过进城入镇、加固改造、选址新建、原址翻建等方式改善居住环境,同时支持搬迁农户进入规划发展村新建农居。

为乡村振兴和产业发展提供土地要素保障。《补充政策意见》指出,要加强和规范宅基地管理,探索自愿有偿退出机制。明确农村居民“一户一宅”,加强宅基地申请资格审查,每户宅基地面积不超过135平方米,超出部分将按规定核减并退还。鼓励农民通过签订协议并给予补偿的方式退出宅基地,同时,支持村集体采取整理、复垦和复绿等方式开展农村闲置地整治,明确复垦后的建新结余指标可在市自然资源调配平台有偿交易,所得资金支持乡村振兴发展。

据悉,现代“美丽农居”建设将实现“全生命周期”闭环管理,建立用地建房联审联办制度,确保建设规范有序开展。计划今年内完成全市镇村布局规划优化,完成152个规划发展村“多规合一”村庄规划编制,完成6个先行示范点建设。到2025年底,基本完成市区规划发展村庄农居建设,江阴、宜兴各完成60%左右,在此基础上,再用3—5年时间基本完成所有规划发展村庄农居建设,基本形成白墙黑瓦、清清爽爽的“新江南人家”村落。(孙倩茹)

无难事 悉心办 打造最优营商环境城市

首个水气便民服务站投运 只跑一次,一窗搞定

本报讯 水电气“三位一体”迈出新步伐,助推便民利企营商环境再升级。继近日全市首批13个“水电气协同报装”申报点集体亮相之后,本月初,锡城首个水气便民服务站正式投运,实现水气缴费、咨询等服务“一站式”办理,给市民带来实实在在的便利。

来到位于凤宾家园的市水务集团城北分公司营业厅,只见门口的营业时间公示牌上已更新了“水气便民服务站”字样,下方还挂上了一块无锡华润燃气的二维码标牌,提示该营业网点可同时提供自来水和燃气的缴费和查询业务。走进营业厅,各个服务窗口上方的电子屏上都显示着“水气便民服务站”字样,市民可在同一个窗口办理水、气业务,无需再跑两家网点。

网点内办理自助服务的水务智慧服务一体机也已升级打通网络,成为“水气智慧服务一体机”。自助机终端同时涵盖无锡水务及无锡华润燃气网上营业厅所有服务功能,用户可通过自助机终端办理水气开户、过户、缴费等业务。与此同时,市政服

务热线“962181”已全面升级,全天候受理用户水、气等各方面服务需求。下阶段,市市政公用产业集团将根据市民需求,结合实际情况,增设水气便民服务站,让更多区域的市民享受到“只跑一次,一窗搞定”的便利。

另从市市政集团了解到,疫情防控期间,无锡水务将继续实行欠费不收违约金、不停水措施,全力保障全市正常用水。无锡华润燃气保障全市用户正常用气,对所有用户不收取气费滞纳金。疫情期间调整抄表方式,无锡水务、无锡华润燃气对已实施健康管理、暂不具备抄表条件的用户,将按照上一期用水/用气量进行预估,如产生偏差,将在下一抄表周期见表后进行轧算。

市市政集团提醒市民,配合疫情防控需要,无锡水务营业网点和无锡华润燃气客服中心大厅的营业时间有所调整,部分网点暂停营业,建议市民出门前通过“无锡水务”或“无锡华润燃气”微信公众号查询,或者拨打24小时市政服务热线“962181”咨询。(朱冬娅)

以如履薄冰的责任意识加速社会面清零

(上接第1版)即查即转、应隔尽隔、日结日清,持续加大隔离房源筹措力度,严格按照时限要求快转运、规范隔。要严密细致实施管尽管,压实“四方责任”,落

细“四早”要求,紧盯人员、单位、场所、交通最大限度减少集聚和流动,加强离锡风险人员协查信息推送,在防扩散防外溢同时千方百计保通保畅稳链。要

科学精准计划早,坚持科学判定、适当扩大、中高结合、动态调整,统筹规定动作和自选动作,合理划分中高风险区和参照管理区,分级分类、随时完善防控措施,积极营造有利于稳定经济运行的氛围环境,确保防疫不松、发展不停。(高美梅、惠晓婧、陈菁菁)

达产满产,守好厂门紧抓生产

(上接第1版)“在抗疫保产的关键时刻,无锡对华强抗疫保产起到了强有力的支撑作用。”上海华强集团董事长张素心表示,目前华强无锡基地生产稳定、满载运行,已经成为华强在国内投产速度最快、经济运行最好、生产规模最大的基地,正全力推进一期项目第二阶段扩产工作和二期项目的规划。

气温逐渐攀升,一个个重大项目也进入“加速跑”阶段。项目招引,不因疫情停摆,不以山海为远。高新区主要领导带队前往深圳招商、12个产业招商中心全面出击,SK海力士新项目、村田无锡新工厂、阿特拉斯·科普柯研发制造中国总部……一批总部经济、战略性新兴产业项目相继落地。截至6月中旬,全区新批亿元以上项目97个,总投资552亿元,增长30%以上。

与此同时,紧盯重大项目抓进度,先导产业园、药明生物等136个省市区重大项目建设全力推进,已完成投资220.25亿元,项目开工率、投资完成率全市第一。

“硬举措”支撑“硬发展”,服务围着企业转

疫情下,高新区提供最优质的资源、最优惠的政策和最高效的服务,以“硬举措”支撑“硬发展”,服务围着骨干企业、重大项目、王牌产业转。

一方面真金白银助企纾困,确保国家系列政策、“苏政40条”“锡政50+12条”等助企纾困政策在全区直达快享、速享尽享、非申即享,截至5月底已办理留抵退税、缓交税款超35亿元,发放稳岗、失业等补贴1.5亿元,发放失业补助1293万元,累计超过38亿元;在此基础上,再拿出1

亿元资金,鼓励企业达产满产、支持企业加班加点、补贴企业峰期用工,进一步稳预期、增动力。

另一方面优化专班稳企服务,发挥服务专员制度,17个部门组成稳增长服务专班,深入开展“进万企解难促发展”挂图服务,围绕细分产业链,区主要领导带队赴重点企业逐一调研走访、排忧解难,短短半个月时间已走访企业600余家,协调解决共性问题近30个、个性问题200多个。

项目不停工、企业不停产,助力经济呈现企稳回升、加快向好态势。数据显示,1—5月高新区规模以上工业总产值完成2374.7亿元,同比增长7.6%,规模以上工业增加值增长2.6%,高于全市1.3个百分点。预计6月,全区规模以上工业总产值单月完成545亿元,力争完成568亿元,累计增长7.4%;累计完成到位外资8.73亿美元,超过半年度时序进度15个百分点;累计完成进出口289.9亿美元,同比增长9.4%;固定资产投资、规上营利性服务业营业收入等,力争实现两位数增长。