

院士专家共话食品产业创新与可持续发展

□ 本报记者 解磊

随着我国食品产业数字化转型步伐不断加快,科技创新与产业创新近年来接续实现了深度融合。为进一步推动食品产业创新与可持续发展,近日,由中国轻工业联合会指导,中轻食品工业管理中心与江南大学食品学院联合主办的第七届中国食品产业发展大会在江苏无锡召开。中国工程院院士与高校学者、企业代表齐聚一堂,围绕特殊食品突破、生物制造革新、资源挖掘战略等前沿议题展开研讨,通过AI技术赋能与标准体系升级,共同探索食品产业的高质量发展路径。

创新驱动,院士护航产业未来

当前,我国人口结构面临深刻变革,但特殊人群食品营养保障体系薄弱,相

比之下,欧美发达国家食品产业已呈现出细分化、个性化、定制化的特点。中国工程院院士,江南大学党委副书记、校长陈卫表示:“特殊食品市场潜力巨大,可带动食品科技创新、提高产业附加值、增强经济竞争力。”其中,婴幼儿配方食品近年来得到多项国家政策支持,相继出台的30余项宏观举措,推动了我国婴配食品标准体系达到世界领先。与此同时,近年来我国本土婴配品牌竞争力大幅提升,例如2020年,飞鹤反超雀巢成为中国婴配乳市场第一品牌。

“食品药品在保健食品中的应用愈加广泛。”陈卫谈到,2020年,国家卫生健康委食品安全标准与监测评估司首次提出“食药物质”概念,将其定义为“按照传统既是食品又是中药材的物质”,强调“食品属性优先,兼具药用价值”。如何从传

统中药中挖掘保健食品新原料?陈卫介绍,近年来,国家有关部门不断开展相关工作,包括推动食药物质食养声称、推进建食养药膳、国产保健食品复方配伍备案管理、推进保健食品新功能落地等。例如,今年8月,市场监管总局特殊食品司委托江南大学国家功能食品工程技术研究中心开展“探索建立我国保健食品新功能及产品注册中请受理审评平台”。

食品资源挖掘是实现全球食物可持续生产的重要途径。中国工程院院士、江南大学未来食品科学中心和生物工程学院教授陈坚说,我国食品资源挖掘的六大战略任务,分别为实现全球食物可持续生产、保障我国食物供给安全、提高全民营养健康水平、加快食品产业高质量发展、贯彻落实国家战略以及抢占世界科技制高点。陈坚表示,我国人口增长和生活品质提升对食物供给总量和结构提出更高要求,国内资源承载压力大,

对外依存度高,近20年食物自给率由93.6%降至65.8%,食用油自给率仅36%,粮食安全问题严峻。传统食物生产方式难以保障全球急剧扩张的食物需求,应多途径开发各种高值配料,满足食品从“吃得饱”“吃得好”到“吃得健康和快乐”全面升级。

如何科学挖掘高值配料等食品资源?陈坚提到了新质蛋白和植物油脂。他介绍,新质蛋白是指所有不依赖传统畜牧业或渔业方式获得的食用性蛋白,包括植物蛋白、微生物蛋白、昆虫蛋白、藻类蛋白、动物细胞蛋白等。“传统畜禽养殖面临资源超载、环境污染、疫病多发、投入产出比低等诸多压力,而新质蛋白具有保障食物蛋白供给安全、提高全民营养健康水平、有利全球经济可持续发展等重大意义。”植物油脂方面,陈坚提到,微生物油脂具有富含不饱和脂肪酸的特点,能够满足消费者对健康油脂的需求;通过合成生物学和精准发酵,微生物细胞能够生产出与传统油脂相似的产品。

中国工程院院士、南京师范大学副校长黄和分享了如何在破除“内卷式”竞争中实现新质生产力高质量发展。他表示,当前,我国正处在从“中国制造”向“中国创造”转型的关键时期,然而科研领域的“内卷式”竞争却成为制约新质生产力高质量发展的障碍。科研选题同质化、跟风式研究盛行导致产能过剩,价格战愈演愈烈,论文与专利“增量不增质”,关键菌种、核心技术、智能装备等仍受制于人……典型案例包括生物反应器、赤藓糖醇、DHA藻油等原料的价格战与过剩危机,我国生物制造产业升级面临“卡脖子”风险。

为破解这一困局,本届大会发布的

(下转A4版)

广东河源农村商业银行股份有限公司资产转让通知暨与张立债权催收联合公告

根据广东河源农村商业银行股份有限公司与张立达成的《信贷资产转让合同》,广东河源农村商业银行股份有限公司将在其名下所列的借款合同及相关担保合同项下的全部债权依法转让给张立,现以公告方式通知借款人、担保人及相关承贷主体,截至本公告日,下列借款人、担保人仍未履行或未完全履行还款义务。

借款人、担保人及其他相关义务人如有疑问,请与张立或广东河源农村商业银行股份有限公司联系,借款人、担保人及原借款人已签章的文件为准。

广东河源农村商业银行股份有限公司联系人:李先生 (0762-3327382)

联系电话:14718187727

广东河源农村商业银行股份有限公司 张立 2025年10月13日

借款合同编号 借款人 担保人 抵押人 币种 本金余额 利息金额

名称 姓名 方式 (单位:元) (单位:元)

城信农商[2022个自有字第038号] 张立 (张立) 现金抵押 人民币 400000 17977.19

广东河源农村商业银行股份有限公司资产转让通知暨与谢家胜债权催收联合公告

根据广东河源农村商业银行股份有限公司与谢家胜达成的《信贷资产转让合同》,广东河源农村商业银行股份有限公司将在其名下所列的借款合同及相关担保合同项下的全部债权依法转让给谢家胜,现以公告方式通知借款人、担保人及相关承贷主体,截至本公告日,下列借款人、担保人仍未履行或未完全履行还款义务。

借款人、担保人及其他相关义务人如有疑问,请与谢家胜或广东河源农村商业银行股份有限公司联系,借款人、担保人及原借款人已签章的文件为准。

广东河源农村商业银行股份有限公司联系人:李先生 (0762-3327382)

联系电话:14718187727

广东河源农村商业银行股份有限公司 谢家胜 2025年10月13日

借款合同编号 借款人 担保人 抵押人 币种 本金余额 利息金额

名称 姓名 方式 (单位:元) (单位:元)

河农商[2022个自有字第0003号] 谢家胜 (谢家胜) 现金抵押 人民币 500000 21306.3

广东河源农村商业银行股份有限公司资产转让通知暨与明永华债权催收联合公告

根据广东河源农村商业银行股份有限公司与明永华达成的《信贷资产转让合同》,广东河源农村商业银行股份有限公司将在其名下所列的借款合同及相关担保合同项下的全部债权依法转让给明永华,现以公告方式通知借款人、担保人及相关承贷主体,截至本公告日,下列借款人、担保人仍未履行或未完全履行还款义务。

借款人、担保人及其他相关义务人如有疑问,请与明永华或广东河源农村商业银行股份有限公司联系,借款人、担保人及原借款人已签章的文件为准。

广东河源农村商业银行股份有限公司联系人:李先生 (0762-3327382)

联系电话:14718187727

广东河源农村商业银行股份有限公司 明永华 2025年10月13日

借款合同编号 借款人 担保人 抵押人 币种 本金余额 利息金额

名称 姓名 方式 (单位:元) (单位:元)

河农商[2022个自有字第0116号] 明永华 (明永华) 现金抵押 人民币 250000 30697.11

广东河源农村商业银行股份有限公司资产转让通知暨与陈伟忠债权催收联合公告

根据广东河源农村商业银行股份有限公司与陈伟忠达成的《信贷资产转让合同》,广东河源农村商业银行股份有限公司将在其名下所列的借款合同及相关担保合同项下的全部债权依法转让给陈伟忠,现以公告方式通知借款人、担保人及相关承贷主体,截至本公告日,下列借款人、担保人仍未履行或未完全履行还款义务。

借款人、担保人及其他相关义务人如有疑问,请与陈伟忠或广东河源农村商业银行股份有限公司联系,借款人、担保人及原借款人已签章的文件为准。

广东河源农村商业银行股份有限公司联系人:李先生 (0762-3327382)

联系电话:14718187727

广东河源农村商业银行股份有限公司 陈伟忠 2025年10月13日

借款合同编号 借款人 担保人 抵押人 币种 本金余额 利息金额

名称 姓名 方式 (单位:元) (单位:元)

城信农商[2022个自有字第070号] 陈伟忠 (陈伟忠) 现金抵押 人民币 650000 56514.76

广东河源农村商业银行股份有限公司资产转让通知暨与徐丽娟债权催收联合公告

根据广东河源农村商业银行股份有限公司与徐丽娟达成的《信贷资产转让合同》,广东河源农村商业银行股份有限公司将在其名下所列的借款合同及相关担保合同项下的全部债权依法转让给徐丽娟,现以公告方式通知借款人、担保人及相关承贷主体,截至本公告日,下列借款人、担保人仍未履行或未完全履行还款义务。

借款人、担保人及其他相关义务人如有疑问,请与徐丽娟或广东河源农村商业银行股份有限公司联系,借款人、担保人及原借款人已签章的文件为准。

广东河源农村商业银行股份有限公司联系人:李先生 (0762-3327382)

联系电话:14718187727

广东河源农村商业银行股份有限公司 徐丽娟 2025年10月13日

借款合同编号 借款人 担保人 抵押人 币种 本金余额 利息金额

名称 姓名 方式 (单位:元) (单位:元)

城信农商[2022个自有字第0001号] 徐丽娟 (徐丽娟) 现金抵押 人民币 500000 476886.16

广东河源农村商业银行股份有限公司资产转让通知暨与陈志伟债权催收联合公告

根据广东河源农村商业银行股份有限公司与陈志伟达成的《信贷资产转让合同》,广东河源农村商业银行股份有限公司将在其名下所列的借款合同及相关担保合同项下的全部债权依法转让给陈志伟,现以公告方式通知借款人、担保人及相关承贷主体,截至本公告日,下列借款人、担保人仍未履行或未完全履行还款义务。

借款人、担保人及其他相关义务人如有疑问,请与陈志伟或广东河源农村商业银行股份有限公司联系,借款人、担保人及原借款人已签章的文件为准。

广东河源农村商业银行股份有限公司联系人:李先生 (0762-3327382)

联系电话:14718187727

广东河源农村商业银行股份有限公司 陈志伟 2025年10月13日

借款合同编号 借款人 担保人 抵押人 币种 本金余额 利息金额

名称 姓名 方式 (单位:元) (单位:元)

城信农商[2022个自有字第070号] 陈志伟 (陈志伟) 现金抵押 人民币 650000 56514.76

广东河源农村商业银行股份有限公司资产转让通知暨与陈伟明债权催收联合公告

根据广东河源农村商业银行股份有限公司与陈伟明达成的《信贷资产转让合同》,广东河源农村商业银行股份有限公司将在其名下所列的借款合同及相关担保合同项下的全部债权依法转让给陈伟明,现以公告方式通知借款人、担保人及相关承贷主体,截至本公告日,下列借款人、担保人仍未履行或未完全履行还款义务。

借款人、担保人及其他相关义务人如有疑问,请与陈伟明或广东河源农村商业银行股份有限公司联系,借款人、担保人及原借款人已签章的文件为准。

广东河源农村商业银行股份有限公司联系人:李先生 (0762-3327382)

联系电话:14718187727

广东河源农村商业银行股份有限公司 陈伟明 2025年10月13日

借款合同编号 借款人 担保人 抵押人 币种 本金余额 利息金额

名称 姓名 方式 (单位:元) (单位:元)

城信农商[2022个自有字第001号] 陈伟明 (陈伟明) 现金抵押 人民币 500000 476886.16

广东河源农村商业银行股份有限公司资产转让通知暨与徐丽娟债权催收联合公告

根据广东河源农村商业银行股份有限公司与徐丽娟达成的《信贷资产转让合同》,广东河源农村商业银行股份有限公司将在其名下所列的借款合同及相关担保合同项下的全部债权依法转让给徐丽娟,现以公告方式通知借款人、担保人及相关承贷主体,截至本公告日,下列借款人、担保人仍未履行或未完全履行还款义务。

借款人、担保人及其他相关义务人如有疑问,请与徐丽娟或广东河源农村商业银行股份有限公司联系,借款人、担保人及原借款人已签章的文件为准。

广东河源农村商业银行股份有限公司联系人:李先生 (0762-3327382)

联系电话:14718187727

广东河源农村商业银行股份有限公司 徐丽娟 2025年10月13日

借款合同编号 借款人 担保人 抵押人 币种 本金余额 利息金额

名称 姓名 方式 (单位:元) (单位:元)

城信农商[2022个自有字第001号] 徐丽娟 (徐丽娟) 现金抵押 人民币 500000 476886.16

广东河源农村商业银行股份有限公司资产转让通知暨与孙恒权债权催收联合公告

根据广东河源农村商业银行股份有限公司与孙恒权达成的《信贷资产转让合同》,广东河源农村商业银行股份有限公司将在其名下所列的借款合同及相关担保合同项下的全部债权依法转让给孙恒权,现以公告方式通知借款人、担保人及相关承贷主体,截至本公告日,下列借款人、担保人仍未履行或未完全履行还款义务。

借款人、担保人及其他相关义务人如有疑问,请与孙恒权或广东河源农村商业银行股份有限公司联系,借款人、担保人及原借款人已签章的文件为准。

广东河源农村商业银行股份有限公司联系人:李先生 (0762-3327382)

联系电话:14718187727

广东河源农村商业银行股份有限公司 孙恒权 2025年10月13日

借款合同编号 借款人 担保人 抵押人 币种 本金余额 利息金额

名称 姓名 方式 (单位:元) (单位:元)

城信农商[2022个自有字第001号] 孙恒权 (孙恒权) 现金抵押 人民币 500000 476886.16

广东河源农村商业银行股份有限公司资产转让通知暨与陈志伟债权催收联合公告

根据广东河源农村商业银行股份有限公司与陈志伟达成的《信贷资产转让合同》,广东河源农村商业银行股份有限公司将在其名下所列的借款合同及相关担保合同项下的全部债权依法转让给陈志伟,现以公告方式通知借款人、担保人及相关承贷主体,截至本公告日,下列借款人、担保人仍未履行或未完全履行还款义务。

借款人、担保人及其他相关义务人如有疑问,请与陈志伟或广东河源农村商业银行股份有限公司联系,借款人、担保人及原借款人已签章的文件为准。

广东河源农村商业银行股份有限公司联系人:李先生 (0762-3327382)

联系电话:14718187727

广东河源农村商业银行股份有限公司 陈志伟 2025年10月13日

借款合同编号 借款人 担保人 抵押人 币种 本金余额 利息金额

名称 姓名 方式 (单位:元) (单位:元)

城信农商[2022个自有字第001号] 陈志伟 (陈志伟) 现金抵押 人民币 500000 476886.16

广东河源农村商业银行股份有限公司资产转让通知暨与陈伟忠债权催收联合公告

根据广东河源农村商业银行股份有限公司与陈伟忠达成的《信贷资产转让合同》,广东河源农村商业银行股份有限公司将在其名下所列的借款合同及相关担保合同项下的全部债权依法转让给陈伟忠,现以公告方式通知借款人、担保人及相关承贷主体,截至本公告日,下列借款人、担保人仍未履行或未完全履行还款义务。

借款人、担保人及其他相关义务人如有疑问,请与陈伟忠或广东河源农村商业银行股份有限公司联系,借款人、担保人及原借款人已签章的文件为准。

广东