

心连心报

资本市场专刊

中国心连心化肥有限公司 (01866.HK)



心连心

中国高效肥倡导者

心连心

为了明天更美好

本期导读

- 中国心连心化肥（01866）2024年度第一次董事会顺利召开 1
- 中国心连心（01866.HK）2023年年度业绩发布会在香港成功召开 3
- 心连心集团隆重举行2023年度先进团队暨人物颁奖盛典 5
- 心连心集团郑重举行2024年度第一期退休职工“光荣退休纪念章”颁发仪式 7
- 【河南日报】心连心：养好每一棵庄稼 养“活”每一块土地 8
- 春暖花开，再聚燕园——北京大学河南心连心集团领军人才培养计划一期第三课圆满完成 13

中国心连心化肥（01866）2024年度第一次董事会顺利召开

2024年3月8日，中国心连心化肥有限公司2024年度第一次董事会在河南新乡基地顺利召开，中国心连心化肥董事会主席刘兴旭、执行董事张庆金、闫蕴华，独立董事王建源、王为仁、李生校、李红星、首席执行官宋万磊、首席财务官王永宏及相关人员参加了会议。



董事会审议并通过了《2023年年度业绩公告》、《2023年四季度内审工作报告》、《2023年四季度关联方交易》等有关事项。与会董事针对每个议案进行了深入讨论，并为公司下步发展提出改进建议。二零二三年，全球经济复苏乏力，供需矛盾突出，国际能源及全球粮价宽幅调整，影响化肥价格波动频繁，整体表现相对低迷，导致本集团煤化工相关产品价格同比有所下滑。随着本集团新乡基地70万吨尿素项目及江西基地二期DMF项目的顺利投运，新增优质产能进一步释放，既增强了生产能力，提升产品销量；又降低了消耗及平均成本，巩固了本集团在行业的能耗领先地位。确保本集团在顺利完成计划检修的前提下，仍实现营收的稳定增长。

中国心连心化肥（01866）2024年度第一次董事会顺利召开 （续）

截至二零二三年十二月三十一日止财政年度，本集团实现收入约人民币234.75亿元，较二零二二年的约人民币230.72亿元增加约人民币4.03亿元或约2%。税前利润由二零二二年的约人民币21.80亿元，同比减少11%至19.40亿元。二零二三年母公司拥有人应占全面收益总额由二零二二年的约人民币13.26亿元，同比减少11%至11.87亿元。

展望2024年，国际能源供应趋稳，煤炭价格波动下行，原料成本支撑减弱，将影响化肥价格呈现阶段性窄幅震荡，但在夯实粮食安全及经济复苏的背景下，农需维持刚性，工需小幅增长，对稳定化肥价格形成有力支撑。同时，国际化肥需求正平稳恢复，出口改善将拉动化肥销量。化工品方面，随着国内经济修复预期不断增强，供需格局逐步缓解，有望推动化工品市场回暖，特别是对基础化工品需求的提升形成利好，有助于本集团基础类化工品销量增长。

董事会主席刘兴旭表示：“本集团位于新疆玛纳斯基地的年产能6万吨聚甲醛项目以及广西新基地复合肥一期项目均稳步推进中，预计在今年第四季度建成投产，届时，本集团「以肥为基、肥化并举」的战略方向更加清晰，化肥主业聚焦基地化、规模化、高端化发展，化工产业链向精细化、差异化升级，为打造「肥化双强」的高质量发展集团提供战略支撑。同时，本集团也将持续平衡风险与机遇、发展与股东回报的关系，在保证经营现金流的前提下，根据本集团的战略规划，做好投资决策，以实现资本的最优配置，确保集团稳定可持续发展！”

心连心·为了明天更美好

中国心连心（01866.HK）2023年年度业绩发布会在香港成功召开

2024年03月11日，中国心连心化肥有限公司（01866.HK）2023全年业绩发布会在香港顺利举行，公司董事会主席刘兴旭先生、执行董事闫蕴华女士，复合肥事业部总经理刘欢庆先生，首席研发博士余功明先生出席业绩发布会，并现场与投资者进行沟通交流，使投资者更好地了解公司未来业务展望，及公司下步发展思路，进一步增强投资信心。



回顾期内，2023年，全球经济复苏乏力，供需矛盾突出，国际能源及全球粮价宽幅调整，影响化肥价格波动频繁，整体表现相对低迷，导致本集团煤化工相关产品价格同比有所下滑。随着本集团新乡基地70万吨尿素项目及江西基地二期DMF项目的顺利投运，新增优质产能进一步释放，既增强了生产能力，提升产品销量；又降低了消耗及平均成本，巩固了本集团在行业的能耗领先地位。确保本集团在顺利完成计划检修的前提下，仍实现营收的稳定增长。

中国心连心（01866.HK）2023年年度业绩发布会在香港成功召开 （续）

展望2024年，国际能源供应趋稳，煤炭价格波动下行，原料成本支撑减弱，将影响化肥价格呈现阶段性窄幅震荡，但在夯实粮食安全及经济复苏的背景下，农需维持刚性，工需小幅增长，对稳定化肥价格形成有力支撑。同时，国际化肥需求正平稳恢复，出口改善将拉动化肥销量。化工品方面，随着国内经济修复预期不断增强，供需格局逐步缓解，有望推动化工品市场回暖，特别是对基础化工品需求的提升形成利好，有助于本集团基础类化工品销量增长。



展望未来，董事会主席刘兴旭先生表示：“本集团位于新疆玛纳斯基地的年产能6万吨聚甲醛项目以及广西新基地复合肥一期项目均稳步推进中，预计在今年第四季度建成投产，届时，本集团「以肥为基、肥化并举」的战略方向更加清晰，化肥主业聚焦基地化、规模化、高端化发展，化工延链向精细化、差异化升级，为打造「肥化双强」的高质量发展集团提供战略支撑。同时，本集团也将持续平衡风险与机遇、发展与股东回报的关系，在保证经营现金流的前提下，根据本集团的战略规划，做好投资决策，以实现资本的最优配置，确保集团稳定可持续发展！”

国家“十四五”重点研发专项“障碍粮田”项目中期项目工作总结暨2024年工作推进会顺利召开

3月10日，由心连心集团参与主持的国家“十四五”重点研发专项“障碍粮田”项目中期总结暨2024年工作推进会在河北石家庄举行。本次会议主要围绕中期研究进展及下步重点工作进行汇报与研讨。



会议邀请中国工程院院士徐明岗，中国农业大学国家农业绿色发展研究院副院长申建波，国家重点研发计划项目首席科学家何萍，中国农业大学科学技术发展研究院常务副院长崔振岭，河北省委、省政府决策咨询委员会副主任王慧军等，作为学术专家组成员对项目科研进展进行技术把关。会议同时邀请农业农村部科技发展中心项目专员刘煜、省科技厅农业农村处副处长庞海慧、河北省农林科学院副院长张强、河北省农林科学院农业资源环境研究所所长候升林等领导对项目推进工作进行指导。

国家“十四五”重点研发专项“障碍粮田”项目中期项目工作总结暨2024年工作推进会顺利召开（续）

会上，心连心集团产品开发技术平台负责人、高级农艺师郭景丽作为课题主持人，针对“障碍粮田水肥智能调控与养分协同增效关键技术、产品及应用”的研究工作进行汇报。该项目从水资源匮乏、水肥调控不匹配、养分协同不高效、土壤结构差、耕层退化等多因子障碍入手，通过技术、产品、装备、模式的并行突破，通过水分精准调控、养分增效协同、装备智能高效与田间科学管理，形成针对不同区域多因子障碍类型的水肥智能化、节水增效的田间施用、增产种植及管理模式，并进行技术与产品的物化，从而进行示范与模式推广，最终实现水、肥利用率增加和“障碍粮田”产能提升的目标。

汇报结束后，与会专家领导从项目、课题两个层面对研究内容、推进工作做详细点评，对项目两年来取得的研究进展及成果给予肯定，同时指出下步工作的重点：一是要强化与项目间其他课题的联系与逻辑性加强课题内部对成果的梳理与共融，通过技术集成与不同区域障碍因子进行研发逻辑性互锁与支撑，持续推进不同障碍土壤的产品以及区域化水肥精准管理模式集成的应用与推广；二是要更加重视课题内外部管理，紧密围绕课题指标与考核要求，凝练技术创新点，突出技术优势，形成系统性、实用性的解决方案，发挥企业优势，为大项目集成示范基地、千亩示范方建设提供弹药，最终实现项目成果的真实落地与技术影响力，共同推进农业科技进步，形成引领效应、社会效应和经济效应。

下一步，心连心集团将继续在专家的悉心指导下，共同复盘查缺，并部署未来工作，促使项目高质量推进，推进多因子障碍产能提升技术的完善与优化，为公司未来产品研发工作以及产品配套农技服务打下更扎实的根基。

心连心集团隆重举行2024年度第一期退休职工 “光荣退休纪念章”颁发仪式

3月18日，心连心集团2024年度第一期退休职工“光荣退休纪念章”颁发仪式在公司1#广场隆重举行，仪式由集团副总经理贾新潮主持。集团党委书记、董事长刘兴旭，总经理张庆金出席仪式，分别为8名退休职工颁发佩戴“光荣退休纪念章”，并合影留念。



仪式结束后，退休职工与集团高层领导合影留念，并乘车前往公司文化展厅、厂区进行参观。在厂区，看到公司这些年的发展变化，他们十分感慨，非常激动。活动最后，公司为每一位退休职工准备了精美的礼品和定格笑容的合影照片。

心连心公司发展至今，离不开几代心连心人的接续奋斗，离不开各位老前辈的辛苦付出。他们是我们企业的铺路石、奠基人，为公司留下了宝贵的物质财富和精神财富。公司也衷心祝愿退休离岗的员工们能够调整好心态、适应新的环境、开始一段新的生活，在今后的日子里退而不休，老有所乐，健康幸福，阖家欢乐！

【河南日报】心连心：养好每一棵庄稼 养“活”每一块土地

春天的花田。96
本报记者 郑双 摄

国务院农业生产经营工作会议今日在河南召开，我省将以此次会议为契机，抓好春季麦田管理，大面积提高粮食单产，全力以赴夺取夏粮丰收。

养好每一棵庄稼 养“活”每一块土地

——心连心化学工业集团以科技创新赋能农业高质量发展系列报道之一

口张坤

如果将农业增产的促因简单地分成两个方面，那么一个是种子，另一个就是化肥。

50多年前，黄河北岸的新乡县，小麦亩产普遍只有200多斤，现在这一数字超过了1200斤。其中，化肥的功劳占到一半。

那时，新乡县人民群众对化肥的期盼是——量大管饱。因此，1969年，全县人民集资修建了新乡县七里营化肥厂（河南心连心化学工业集团股份有限公司的前身），之后很长一段时间内，想的都是如何扩大产能。但现在，营养跟不上需求的年代已经成为过去，农业发展中的新问题，向化肥行业提出了新诉求。

化肥利用率低，不合理施用造成农业面源污染，反过来导致农产品品质下降，耕地资源紧张，扩大总产必须想办法提高单产；农业成本高，如何减少化肥投入，增强农民种粮积极性……

此外，今年中央一号文件继续将“确保国家粮食安全”放在首位，而且明确提出“把粮食增产的着力点放到田间地头提高单产上”。

“这些要求总结起来就是八个字：‘提质增效、绿色环保’。解决这些需求，绝对不是上设备、添人员那么简单，必须进行深层次的创新，需要寻找属于化肥领域的新质生产力。”

心连心集团党委书记、董事长刘旭红说，自主创新是增强企业核心竞争力、实现企业高质量发展的必由之路。基于创新形成的新质生产力，将是推动农业生产力跃升，加快实现农业现代化的重要引擎。

近年来，心连心从未停下创新的脚步。建立中国氮肥工业（心连心）技术创新研究中心、国家企业技术中心，国家认定（CMAA）和省级（CMA）实验室——围绕“如何提高农业高产、作物品质更高”这一课题，聚焦“如何少一点农业面源污染，少一些排放，提高化肥利用率”等，心连心先后与国内百余家科研院所建立了产学研合

作关系，开展了多项新技术、新产品的合作研究。

例如与中国工程院院士张福锁等共同开发高效复合肥，与中国科学院长期合作研发主要作物的施肥技术，与中国农业大学科研团队联合开展“农业面源污染治理减少农业碳排放”课题攻关研究，与中国农业科学院资源环境与农业信息研究所共同研发微肥花有机无机协同高效利用技术等9项棉花养分高效管理技术，承接科技部“十四五”重大科技专项“黄淮海棉粮稳产增产关键技术项目”、水利部“十四五”农业节水工程“水肥一体化研究项目”，参与科技部“十四五”农业面源污染防治专项“……截至目前，心连心已有各级科研创新平台20多个，获得发明专利70多项，实用新型专利430多项，软著100多项，科技进步奖9项。

“科学技术是第一生产力，心连心信任科技、重视科技、引科技人才，心连心的成功是科技的成功！”中国工程院院士、中国农业大学资源环境学院院长张福锁教授这样评价道。

应对中国农业高质量发展的时代诉求，以“为了大地的丰收”为使命的心连心早已超前布局，用科技创造这一“新质生产力”，作出了响亮的回答。

腐植酸——长在土里的“新质生产力”

去年10月，一场产会在“世界长寿之乡”江苏如皋举行，百亩水稻试验田里喜获丰收，亩产203.2%，亩增收37%。

超越5%之增幅，这样喜人的成果主要归功于心连心生产的一款腐植酸复合肥。

与一般肥料不同，它增产的秘诀并不是所含氮磷钾比例或者养数有什么不一样，而在于一种特殊的物质——腐植酸。

什么是腐植酸？“简单说，就是腐几层。”心连心集团产品研发院长刘锐杰解释说，腐植酸是一种广泛发展的物质，它是



心连心集团承接科技部“十四五”重大科技专项“黄淮海棉粮稳产增产关键技术”项目。

动植物遗体经过微生物分解和转化，以及地球化学过程积累起来的一类有机质。

科研人员发现，东北的黑土地之所以更加适合作物生长，原因就是腐植体和有机质的结合体。心连心所研制的腐植酸复合肥，就是通过将大自然中富有“黑黄金”美誉的腐植酸活化后，融入肥料之中。

“腐植酸产品解决的其实不仅是营养问题，还有‘体质’问题，我们说就是养好每一棵庄稼，养活每一块土地。”刘锐杰介绍，腐植酸事实上具有两大核心功能。

一方面，腐植酸作为一种有机胶体，长期施用可以促进土壤团粒结构的形成，改善土壤的机械状况，使土壤透气、透水性能良好。

另一方面，腐植酸能提高植物叶绿素生化作用，促进作物特别是植物无根部的生长，能够使作物种子提早发芽，出苗率高，增加作物的光合作用，提高呼吸强度，通过对植物体内多种酶的调节功能，使作物能够吸收更多的营养，植株健壮，提高作物产量。

这一特性在盐碱地中还收获了额外效果。由于盐碱地大多在地表下5厘米，施用腐植酸后作物根系生长更

上，含硝比一般西瓜高两度。为了表达心连心的感激之情，瓜农们辗转3000多公里送到瓜地里到心连心生产基地，还在西瓜运输车上贴对联：“谢肥田心连心，瓜个大人心心。”

“随着生态水平的提高，大家对一日三餐的要求已经从吃得饱转变为吃得好，腐植酸让玉米更甜，瓜果更甜，帮助大家找回‘小时候的味道’。”刘锐杰说。

“黑科技”全覆盖——创造最大的社会价值

近几年来，心连心推出的腐植酸系列产品受到市场追捧，年销售额增长速度始终保持在30%以上，全国市场占有率有稳定在50%以上，超出之无愧的明星产品。

然而腐植酸的推广普及却并不是一帆风顺的。

早在15年前，心连心就与中国科学院、中国农业大学等科研院所开展深度合作构建联合研发平台，与国内专家组成全国肥料合作网，开始研究土壤和作物营养，不断进行新型高效肥料的开发和推广，并于2014年成功开发出新型腐植酸肥料。目前该《含腐植酸复合肥加工行业标准》是由心连心公司参与起草的。

截至目前，心连心腐植酸已获专利技术发明专利20多项，参与起草国家标准3项，行业标准2项，获得“民营科技自主创新”、六次荣膺中国腐植酸工业协会最高奖项——“乌金奖”最佳企业奖。

但这些都和农民无关，大家在乎的是使用效果，因此在刚开始推广腐植酸这一新事物时，疑虑在所难免。

例如，普通尿素一袋50公斤，这也是一亩地的常用用量，然而心连心属于实验田，考虑到位用40公斤就可达到同等效果，便将一袋高力旺基肥的规格设置在40公斤，一下减掉20%，还能增产！大家心里没底儿。

为了打消疑虑，心连心联合农业农村部耕地质量保护中心、连续3年开展腐植酸系列产品试验示范，

先后在全国17个省（市、区）157个县（市）安排试验示范60余个，相关试验示范区域减增效成果显著，农产品品质有效改善，并针对不同区域的作物探索形成了一批提质增效提升新产品、新技术、新业态。

作为农业科研确定的测土配方定点企业，心连心在全国各地建设“肥田中心+化验室+高效农业服务中心”三位一体化服务体系，实施“一收一配一肥一技”，为农户提供精准测土配肥服务，累计服务种植面积超1亿亩，让庄稼从“吃饱”变为“吃好”。

依托于此，心连心和种植户群众了解正确使用化肥的方法，将腐植酸产品的功效发挥到最大，同时通过制定合理的施肥方案，最大限度降低农民的施肥成本。

“经过几年时间的示范推广，现在大家对腐植酸这一产品都非常熟悉也都非常认可。”心连心集团总经理张金通说，心连心下一步的计划是将腐植酸融入公司的全部化肥产品中，让这一“黑科技”真正实现全覆盖。

他解释说，对农户而言，腐植酸肥料产品能够增产增收，带来可观的收益，对国家来说，将在更大范围内减少化肥、增地增产，有利于实现国家提出的增产和总产提升的目标，从长远看，将对国家粮食安全起到十分有益的作用。

目前，心连心成立了新黑绿色生态科技股份有限公司，并在新乡基地建成了一座工艺先进的腐植酸工厂，建立了腐植酸研发中心，加大腐植酸产品研发推广力度。

“用最少的资源创造最大的社会效益，为社会作出贡献，这是我们心连心的宗旨和理念。”刘旭红说，推广腐植酸肥料符合国家政策，有利于土壤修复、提升作物品质和环境保护，是一件利国利民的好事，值得广大生产企业、有责任、有信心、有情怀做好“腐植酸”技术的研究，在工艺、产品和应用方面实现更大的创新突破，为中国农业的绿色发展贡献更大力量。

如果将农业增产的促因简单地分成两个方面，那么一个是种子，另一个就是化肥。50多年前，黄河北岸的新乡县，小麦亩产普遍只有200多斤，现在这一数字超过了1200斤。其中，化肥的功劳占到一半。那时，新乡县人民群众对化肥的期盼是——量大管饱。因此，1969年，全县人民集资修建了新乡县七里营化肥厂（河南心连心化学工业集团股份有限公司的前身），之后很长一段时间内，想的都是如何扩大产能。但现在，营养跟不上需求的年代已经成为过去，农业发展中的新问题，向化肥行业提出了新诉求。化肥利用率低，不合理施用造成农业面源污染，反过来导致农产品品质下降；耕地资源紧张，扩大总产必须想办法提高单产；农业成本高，如何减少化肥投入，增强农民种粮积极性……

【河南日报】心连心：养好每一棵庄稼 养“活”每一块土地 (续)

此外，今年中央一号文件继续将“确保国家粮食安全”放在首位，而且明确提出“把粮食增产的重心放到大面积提高单产上”。

“这些要求总结起来就是八个字，‘提质增效，绿色环保’，解决这些需求，绝对不是上设备、添人员那么简单，必须进行深层次的创新，需要寻找属于化肥领域的新质生产力。”心连心集团党委书记、董事长刘兴旭说道，自主创新是增强企业核心竞争力、实现企业高质量发展的必由之路，基于创新形成的新质生产力，将是推动农业生产力跃升，加快实现农业现代化的重要引领。

近年来，心连心从未停下创新脚步。建立中国氮肥工业（心连心）技术研究中心、国家企业技术中心、国家认可（CNAS）和资质认定（CMA）实验室……围绕“如何使农业更高产、作物品质更高端”这一课题，聚焦“如何少一点农业面源污染、少一些排放，提高一些化肥利用效率”，心连心先后与国内百余家科研院所建立了产学研合作关系，开展了多项新技术、新产品的合作研究。

例如与中国工程院院士张福锁等共同开发高效肥产品，与中国科学院长期合作共同研究主要作物的配肥技术，与中国农业大学科研团队联合开展“农业面源污染治理减少农业氮排放课题”相关研究，与中国农业科学院农业资源与农业区划研究所等共同研发集成棉花有机无机协同高效利用技术等9项棉花养分高效管理技术，承接科技部“十四五”重大科技专项“黄淮海障碍粮田修复”项目，承接农业农村部农业卡脖子攻关项目、水肥一体化研究项目，参与科技部“十四五”“农业面源污染”攻关课题……截至目前，心连心已有各级科研创新平台20多个，获得发明专利70多项、实用新型专利430多项、省部级以上科技进步奖9项。“科学技术是第一生产力。心连心信任科技、重视科技、引领科技，心连心的成功是科技的成功！”中国工程院院士、中国农业大学资环学院院长张福锁教授这样评价道。

应对中国农业高质量发展的时代诉求，以“为了大地的丰收”为使命的心连心早已超前布局，用科技创新这一“新质生产力”，作出了响亮的回答。

【河南日报】心连心：养好每一棵庄稼 养“活”每一块土地 (续)

腐植酸——长在土里的“新质生产力”

去年10月，一场测产会在“世界长寿之乡”江苏如皋举行，百亩水稻试验田最终测得结果，亩增产20.3%，亩增收375元。

超五分之一增幅，这样显著的成果主要归功于心连心生产的一款腐植酸复合肥。

与一般肥料不同，它增产的秘诀并不是所含氮磷钾的比例或者数量有什么不一样，而在于一种独特的物质——腐植酸。

什么是腐植酸？

“简单来说，就是婴儿煤。”心连心集团产品研究院院长刘锐杰解释说，腐植酸是一种通体发黑的物质，它是动植物遗骸经过微生物分解和转化，以及地球化学反应过程积累起来的一类有机物。

科研人员发现，东北的黑土地之所以更加适合作物生长，原因就是腐殖质多。而腐殖质本质上就是腐植酸和有机质的结合体。心连心所研制的腐植酸化肥产品，就是通过将大自然中素有“黑乌金”美誉的腐植酸活化后，融入肥料之中。

“腐植酸产品解决的其实不仅是营养问题，还有‘体质’问题，我们说就是养好每一棵庄稼，养活每一块土地。”据刘锐杰介绍，腐植酸事实上有两大核心功能。

一方面，腐植酸作为一种有机胶体，长期施用可以促进土壤团聚体的形成，改善土壤的机构状况，使土壤通气，透水性能良好。

另一方面，腐植酸能提高植物叶绿素生化作用，促进根系特别是植物毛细根的生长，能够使作物种子提早发芽，出苗率高，增加作物的光合作用，提高呼吸强度，通过对植物体内多种酶的调节功能，使作物能够吸收更多的营养，植株粗壮，提高作物产量。

这一特性在盐碱地中还收获了额外效果。由于盐碱层大概在地表下5厘米，使用腐植酸后作物根系生长更加靠下，远离盐碱层，从而降低了盐碱的影响。因此，在心连心承接的科技部“十四五”重大科技专项“黄淮海障碍粮田修复”项目中，腐植酸也发挥了关键作用。

【河南日报】心连心：养好每一棵庄稼 养“活”每一块土地 (续)

为了获取更加科学严谨的数据，心连心经过了300多个对比试验结果后发现，在减量20%施肥的情况下，含腐植酸尿素仍可让玉米、小麦、棉花等农作物增产10%左右。如此一来，不仅一亩地大约可以减少30元的化肥投入，还能增产创收70元左右，而且减少了化肥流失，让土壤更蓬松，农村生态得到恢复，甚至作物本身的品质也有明显的提升。山东省临沂市蒙阴县联城镇桃农杨真明说，用了心连心腐植酸化肥5年时间，桃子个头大、颜色好、糖分高，卖价高；

阿克苏苹果丰收王金三宝使用了心连心黑力旺复合肥，苹果长势旺、果个大、品相色泽好，单个苹果重量682g，糖度19.2，糖度增加了20%以上；定西土豆丰收王白彦龙种植的马铃薯，使用心连心薯好达薯类专用肥之后，单个重量4.9斤，亩产超过7000斤，土豆成了金蛋蛋；新疆昌吉的西瓜瓜农使用心连心腐植酸肥料，西瓜重量平均15公斤以上，含糖量比一般西瓜高两度。为了表达对心连心的感激之情，瓜农们辗转3000多公里送了30吨西瓜到心连心新乡基地，还在西瓜运输车上贴上对联：“施肥就用心连心，瓜甜个大喜人心。”“随着生活水平的提高，大家对一日三餐的要求已经从吃得饱转变为吃得好，腐植酸让米更香，瓜更甜，帮助大家找回儿时的味道。”刘锐杰说。

“黑科技”全覆盖——创造最大的社会价值

近几年来，心连心推出的腐植酸系列产品受到市场追捧，年销售额增长速度始终保持在30%以上，全国市场占有率稳定在50%以上，是当之无愧的明星产品。

然而腐植酸的推广普及却并不是一蹴而就的。

早在15年前，心连心就与中国科学院、中国农业大学等科研院所展开深度合作搭建创新研发平台，与国内外专家成立全国肥效协作网，开始研究土壤和作物营养，不断进行新型高效肥料的开发和推广，并于2014年成功开发出新型腐植酸尿素。目前我国《含腐植酸尿素》化工行业标准就是由心连心公司参与起草的。

截至目前，心连心腐植酸肥已荣获技术发明专利20多项，参与起草国家标准3项、行业标准2项，曾获得“民营科技创新奖”，六次荣膺中国腐植酸工业协会最高奖项——乌金杯“最佳企业奖”。

【河南日报】心连心：养好每一棵庄稼 养“活”每一块土地 (续)

但这些都和农民无关，大家在乎的是使用效果，因此在刚开始接触腐植酸这一新鲜事物时，疑虑在所难免。例如，普通尿素一袋50公斤，这也是一亩地的惯常用量，然而心连心基于实验结果，考虑到仅用40公斤就可实现增产效果，便将一袋黑力旺尿素的规格设置在40公斤。一下减掉20%，还能增产？大家心里没底儿。为了打消疑虑，心连心联合农业农村部耕地质量监测保护中心，连续3年开展腐植酸系列产品试验示范，先后在全国17个省（区、市）57个县（市）安排试验示范60余个，相关试验示范区域减肥增效成果显著，农产品品质有效改善，并针对不同区域的作物探索形成了一批耕地质量保护提升新产品、新技术、新业态。作为农业农村部确定的测土配方定点企业，心连心在全国各地建设“配肥中心+化验室+高效农业服务中心”三位一体农化服务体系，实施“一区一作一肥一技”，为农户提供精准测土配肥服务，累计服务种植面积超1亿亩，让庄稼从“吃饱”变为“吃好”。依托于此，心连心帮助种地群众了解正确使用化肥的方法，将腐植酸产品的功效发挥到最大，同时通过制定合理的施肥方案，最大限度降低农民的施肥成本。“经过几年时间的示范推广，现在大家对腐植酸这一产品都非常熟悉也都非常认可。”心连心集团总经理张庆金透露，心连心下一步的计划是将腐植酸融入公司的全部化肥产品当中，让这一“黑科技”实现全覆盖。他解释说，对农户而言，腐植酸肥料产品能够增产增收，带来直观的效益；对国家来说，将在更大范围内改良土壤，普遍提升地力，有助于实现国家提出的单产和总产提升的目标，从长远看，将对维护国家粮食安全起到十分有益的作用。目前，心连心成立了新疆黑色生态科技股份有限公司，并在新乡基地建成了一座工艺先进的腐植酸工厂，建立了腐植酸研究实验室，加大腐植酸新品研发推广力度。“用最少的资源创造最大的社会价值，为社会作出贡献，这是我们心连心的宗旨和理念。”刘兴旭说，推广腐植酸肥料符合国家政策，有利于土壤修复、提升作物品质和环境保护，是一件利国利民、利他利己的好事，心连心作为全国最大肥料生产企业之一，有责任、有信心、有决心做好“腐植酸+”技术的研究，在工艺、产品和应用方面实现更大的创新突破，为中国农业的绿色发展贡献更大力量。

春暖花开，再聚燕园——北京大学河南心连心集团领军人才培养计划一期第三课圆满完成

3月19日—21日，北京大学河南心连心集团领军人才培养计划一期第三课在北京大学顺利完成。心连心集团监事会主席炎灿灿，副总经理郭正、任荣奎、孙洪、贾新潮，集团总经理助理、复合肥事业部总经理刘欢庆，工会主席王军伟及51位“心领军”学员参加培训。此次培训的主要课程有：《基于战略的人力资源管理》、《两会精神解读》，邀请培训老师为：王新超（北京大学光华管理学院组织与战略管理系教授）、张占斌（中央党校马克思主义学院院长）。授课内容全面拓宽了学员的格局、视野、思维和境界，提升了自身系统思维能力。通过了解国际发展方向，把握当前宏观经济风口，并为传递了当前最强、最新的“两会”声音，助力集团培养经营管理多面手，打造复合型核心干部。培训期间，“心领军”学员还赴“不忘初心 牢记使命”中国共产党历史展览馆进行了参观学习。参观开始前，集团监事会主席炎灿灿作动员讲话。炎主席强调，我们要坚定不移地用新时代中国特色社会主义思想武装头脑，践行“心八条”干部新标准，为2024年“标准提效年”各项工作高质量开展夯实思想基础，助推公司高质量发展。全体学员学党史、悟思想，强信念、跟党走，深入理解心连心干部标准“心八条”。下一步，将传承红色基因，把我党的经典和辩证思维运用到工作实际中，指导实践，提升效率，实现高质量发展。



心连心·为了明天更美好



中国氮肥工业（心连心）技术研究中心

公司简介

关于中国心连心化肥有限公司

中国心连心化肥有限公司为中国最具规模优势和成本效益、以煤为原料的尿素生产商之一，主要从事尿素、复合肥、甲醇、二甲醚、三聚氰胺、糠醇、糠醛、2-甲基咪唑、气体、医药中间体等相关差异化产品的研发、生产与销售。集团坚持“总成本领先、差异化竞争”的发展策略，做大做强化肥主业，依托新乡、新疆、江西等地区资源，向上游新能源、新材料等产品链延伸，向煤化工相关多元化方向发展。中国心连心股份在香港联交所主板上市，股份编号：01866.HK。

电话：+86 373 559 2888 - 8005

电邮：ir@chinaxlx.com.hk