

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）2023年度股东大会顺利召开** 1
- **转型升级 绿色发展——心连心集团亮相工信部工业绿色发展大会** 2
- **《人大建设》特稿 | 一心为民践初心 履职尽责显担当** 3
- **心连心新疆公司入选首批2023年自治区科协资助企业科协重点活动项目** 5
- **【河南日报】心连心:不断向科技创新要效益** 6
- **探索一站式服务模式 满足大户需求** 7
- **【新华网】新疆库车:智能水肥一体化推动农业节本增效** 8
- **心连心新疆公司获批成立全国博士后科研工作站** 9
- **【媒体聚焦】江西心连心&江西联通打造5G+智慧工厂** 10
- **心连心集团当选“中国农技推广协会增效肥料发展与应用分会”第一届理事会副会长单位** 11
- **心连心集团实现绿色新能源与传统煤化工的耦合发展** 12

心连心·为了明天更美好

中国心连心化肥（01866）2023年度股东大会顺利召开



2023年6月2日，中国心连心化肥有限公司2023年度股东大会在香港顺利召开，中国心连心化肥董事会主席刘兴旭、执行董事闫蕴华，独立董事王建源、李生校、王为仁、李红星，首席财务官王永宏、安永审计师，公司股东及相关代表参加了会议。

大会审议通过了《2022年年报的议案》、《2022年度利润分配的议案》、《2022年度董事薪金的议案》、《再次聘任闫蕴华女士、王建源先生、李红星先生为公司董事的议案》、《再次聘请安永为公司审计师的议案》、《回购股份授权的议案》、《增发股份授权的议案》、《扩大增发股份授权的议案》、《公司章程修订的议案》，与会股东分别针对议案进行了讨论，并做出表决。具体投票结果见联交所及公司官网发出的公告。

最后，刘董事长表示：公司将继续围绕高质量发展的核心主题，坚持“以肥为基、肥化并举”的发展战略，也会根据三大基地各自的优势，不断去优化产品结构，也将继续去加强对高效肥产品的推广和研发，并用良好的经营业绩和持续稳定的发展去回报全体股东。

转型升级 绿色发展——心连心集团亮相工信部工业绿色发展大会

2023年6月1日—3日，由工业和信息化部、广东省人民政府、广州市人民政府共同主办的2023年工业绿色发展大会在广州市广交会展馆盛大开幕。本次大会以“加快工业绿色低碳转型，促进经济高质量发展”为主题，10余个国际机构、外国政府代表、驻华使领馆以及20余家世界五百强企业、跨国企业参加，同期举办了2023工业绿色发展成果展，系统展示了新时代十年工业绿色发展成效。河南心连心化学工业集团股份有限公司（以下简称“心连心”）作为肥料行业转型升级、绿色发展的代表性企业亮相本次展会。



未来，心连心将继续坚持“以肥为基 肥化并举”发展模式，坚持聚焦洁净煤化工升级，深耕细作化肥主业，不断延链、补链、强链，用最少的资源创造最大的社会价值，走出一条有特色的绿色高效、高质量发展之路！

《人大建设》特稿 | 一心为民践初心 履职尽责显担当

在全面建成小康社会之后，我国开启了全面建设社会主义现代化国家新征程，“三农”工作的重心从脱贫攻坚转向全面推进乡村振兴。助力乡村振兴战略实施，企业应当如何入手？2023年1月，在河南省十四届人大一次会议上，省人大代表、河南心连心化学工业集团股份有限公司总经理张庆金带来了《关于大力研发推广减肥增效新技术、助力乡村振兴和农业高质量发展的建议》。他认为，实现农业高质量发展、绿色可持续发展，提升耕地质量、减肥增效、提升农产品品质等技术创新任重道远。作为农业大省，又是减肥增效的先行省份，河南加快生态友好的农业种植模式推广、促进生态农业建设和种植业全面升级，发挥化肥龙头企业创新的示范带动作用意义重大。

让农业更强、农村更美、农民更富

河南是中原粮仓，是农业大省，县域经济的高质量发展离不开农业的高质量发展。乡村振兴和农业高质量发展的核心就是让农民富起来、农村美起来、农产品质量好起来。作为农资生产企业，产品升级是承担乡村振兴责任的前提。作为一家为粮食提供“粮食”的化肥企业，一直以来，河南心连心化学工业集团股份有限公司（简称心连心集团）围绕产品升级主线，联合中国科学院、中国农业科学院等科研院所搭建国家级企业技术中心、中国氮肥工业（心连心）技术研究中心、博士后科研工作站等系列研发平台，不断加大产品创新力度。

近年，心连心集团围绕“减肥增效和农作物品质提升”这一目标，自主研发了水触膜控失肥，与普通尿素相比，可使氮肥利用率提高近20%；与德国巴斯夫集团合作开发的超控士高效尿素，氨挥发抑制率在50%以上，既减少了化肥损失，又减少了农业面源污染。同时，心连心集团掌握了腐植酸活化的多项核心技术，研发出腐植酸系列高效肥产品，不仅能够促进农作物生长，而且能让土壤更肥沃、更蓬松，让瓜更甜、米更香，对提高农产品的品质具有显著效果，凭借“减肥、增效、提质”等优势，市场需求、市场缺口空间巨大。

“目前，广大农民施用我们研发的高效肥，1亩地可以减少化肥投入30元左右，增产创收70元左右，不仅总体上亩均多创效益100元左右，还降低了对土壤环境的影响，减少了资源浪费。”张庆金介绍，心连心集团积极探索“化验室+配肥站+高效农业服务中心”服务新模式，并利用大数据平台实现农户、经销商和技术人员有效衔接。目前，心连心集团在全国建立了高效农业服务中心128家、服务中心化验室32家，配备了200多名高校人才组成的服务队伍，从免费测土化验开始到专家配方、精准施肥、种植指导、飞防服务，实现“测、配、产、供、施”一体化，通过对当地土壤和作物的深入研究，为农户提供精准服务和解决方案。

（续下页）

高效农业示范园引领产业高质量发展

以过硬的产品品质作为保障，打造立体化、特色化服务体系，让田间地头通向千家万户，是心连心集团促进乡村振兴的重要举措。张庆金表示，心连心集团结合大力推广高效肥的发展方向，在各级政府的帮助和支持下，规划建设了集农业高新技术示范、科研成果转化、研学教育、观摩考察、高效肥试验于一体的高新示范园。园区总体布局为“一心一带两区”，规划有大田科研成果转化示范基地、智能温室试验示范区、瓜果春秋棚试验示范区、经济作物肥料试验基地等核心功能示范区，配套晾晒场、蔬果预冷初加工间、农资农具存放仓库、粮食储存仓库等设施 and 场地。发挥心连心集团的研发优势，采用大田作物、经济作物、设施农业种植类型和示范灌溉、植保等机械化、现代化、高效化农业生产技术，广泛开展高效肥料、新型肥料产品试验。

张庆金表示：“心连心集团将以示范园为平台，深入验证腐植酸、控失等高效肥产品的肥效，摸索适合不同区域、不同种类作物的施肥方案；与最先进的育种、灌溉、节水节肥、病虫害防治、收割等技术相结合，利用信息化和智能化打造农作物从种到收的一体化高效服务体系，落实‘减肥增效’，发挥示范作用，带动周边农业实现绿色发展。”

“作为一家大型化肥企业集团，心连心每年生产、销售尿素与复合肥500万吨以上，占全国市场供应量的7%，连续12年被评为‘行业能效领跑者标杆企业’及国家级绿色工厂、环保绩效A类企业。”张庆金表示，“我们有责任、有义务、有信心引领全国化肥企业转型升级，为实现国家提出的‘减肥增效’目标作出更大贡献。”

不忘初心 多举措践行社会责任

人大代表人民选，人大代表为人民。民有所呼，代表就有所应。作为人大代表，张庆金始终将“人大代表为人民”的宗旨牢记心中，站在群众角度，充分发挥人大代表的桥梁和纽带作用，传递群众的心声和诉求，以实际作为不负人民群众的期待，用责任诠释担当使命。

多年来，心连心集团持续开展多种形式的帮扶行动，为贫困地区捐赠物资、修路建桥、助残助学，在公益方面的投入已累计超过1亿元；通过“连心桥”“连心路”等系列暖心行动为巩固脱贫攻坚成果、助力乡村振兴贡献力量。

“优产品、作示范、勇担责，多措并举助力乡村振兴，是我们肩负的责无旁贷的时代重任。”张庆金表示，“致力于成为中国最受尊重的化肥企业集团，我们一直在路上。”

心连心新疆公司入选首批2023年 自治区科协资助企业科协重点活动项目

近日，自治区科协下发《关于实施首批2023年自治区科协资助企业科协重点活动项目的通知》（新科协发【2023】57号），经资格审查、公开评审，心连心新疆公司产品服务处申报的《基于种肥同播肥料产品研发的人才培养项目》成功入选企业科学技术普及活动，并获得自治区科协专项资金支持。

企业创新人才培养项目

序号	企业科协名称	项目名称
1	乌鲁木齐申新科技合作基地有限公司科协	新疆创新方法培训与应用推广活动
2	乌鲁木齐建筑建材科学研究院有限责任公司科协	“冰县花杯”乌鲁木齐市建筑建材科学研究院有限责任公司科协创新方法大赛
3	新疆阜丰生物科技有限公司科协	生物发酵技术创新团队建设
4	新疆力铭鑫通石油化工有限公司科协	提高企业创新方法和工业水平
5	新疆农科星创科技有限公司科协	昌吉州创业人才培养公共服务平台建设项目
6	新疆心连心能源化工有限公司科协	基于种肥同播肥料产品研发的人才培养项目
7	阿克陶县琨豪科技发展有限公司科协	阿克陶县科普培训进乡村

自治区科协组织的首批2023年自治区科协资助企业科协重点活动项目，支持包括企业学术交流项目、群众性技术创新活动项目、企业创新人才培养项目、企业科学技术普及活动项目等。

其中企业创新人才培养项目目的是充分利用科协系统组织网络优势和人才资源优势，以企业科技工作者成长和企业创新发展需求为出发点，开展企业创新方法大赛、创新方法培训、知识产权培训、专利信息技术应用与推广培训班等活动，助力企业人才成长，提高企业创新工作水平和创新创造活力。本次全疆仅7个项目入选，新疆公司是其中之一。

新疆心连心能源化工有限公司作为新疆自治区产教融合型企业试点单位，一直在探索和实施基于创新项目研究，从而实现企业创新人才培养。

本次公司入选项目主要针对新疆滴灌作物栽培技术，改基肥撒施为基肥条施，种肥同播。后期可通过种肥同播滴灌覆膜播种机械的配套、作物高效肥料产品的研制、测土配方施肥技术的应用等，为滴灌作物创造适宜健康的根区生长环境，实现减肥增效，对于现代农业的可持续发展和环境保护都有积极的影响。

【河南日报】心连心:不断向科技创新要效益

2023年6月14日 星期三 河南日报 专版111

心连心:不断向科技创新要效益

口张坤 余建峰

3月24日,省人民政府发布《关于2022年度河南省科学技术奖励的决定》,由河南心连心化工集团有限公司(以下简称“心连心”)、河南心连心环保科技有限公司(以下简称“心连心环保”)、河南心连心化肥销售有限公司(以下简称“心连心化肥”)共同完成的“复合肥用原尿关键技术装备”项目,荣获河南省科学技术进步二等奖。

这是心连心首次获得河南省科学技术进步奖。

河南省科学技术进步奖,是省政府对2020年内河南省科学技术(包括科学技术创新、科技成果转化、科学技术发明、科学技术进步奖和科学技术合作奖)5个方面做出重要贡献,在科学技术领域取得突出成就,对河南省科学技术进步做出重要贡献的科学技术工作者给予的奖励。

心连心此次获奖项目“复合肥用原尿关键技术装备”,是心连心自主研发的,主要应用于复合肥生产,具有节能环保、操作简便、维护方便等优点,填补了国内空白,达到国际先进水平。

已获得发明专利70多项,实用新型专利420多项,省部级以上科技进步奖9项。

为安白茅“三脱”不“留痕”

“心连心”原属化肥企业,转行“三脱”不久,浙江衢州州安白茅成为其首个复合肥生产基地。心连心在复合肥生产过程中,通过技术创新,实现了“三脱”不“留痕”,即在脱氨、脱氮、脱磷过程中,不产生任何二次污染,真正做到了绿色生产。

心连心:不断向科技创新要效益

心连心在复合肥生产过程中,通过技术创新,实现了“三脱”不“留痕”,即在脱氨、脱氮、脱磷过程中,不产生任何二次污染,真正做到了绿色生产。

“三脱”的难度得到解决,不仅当年就实现了“三脱”,今年更是实现“三脱”常态化生产。心连心的负责人表示,复合肥生产是化肥行业的重要环节,如何实现“三脱”不“留痕”,一直是行业内的难题。

化肥成二甲醚副产品

二甲醚是甲醇的下游产品,心连心在甲醇生产过程中,通过技术创新,实现了二甲醚的副产品化生产。这不仅提高了甲醇生产的效率,还实现了二甲醚的循环利用,真正做到了绿色生产。

心连心:不断向科技创新要效益

心连心在甲醇生产过程中,通过技术创新,实现了二甲醚的副产品化生产。这不仅提高了甲醇生产的效率,还实现了二甲醚的循环利用,真正做到了绿色生产。

高在二甲醚的下游产品甲醇。心连心在甲醇生产过程中,通过技术创新,实现了二甲醚的副产品化生产。

心连心:不断向科技创新要效益

心连心在甲醇生产过程中,通过技术创新,实现了二甲醚的副产品化生产。这不仅提高了甲醇生产的效率,还实现了二甲醚的循环利用,真正做到了绿色生产。

心连心:不断向科技创新要效益

心连心在甲醇生产过程中,通过技术创新,实现了二甲醚的副产品化生产。这不仅提高了甲醇生产的效率,还实现了二甲醚的循环利用,真正做到了绿色生产。

心连心在甲醇生产过程中,通过技术创新,实现了二甲醚的副产品化生产。这不仅提高了甲醇生产的效率,还实现了二甲醚的循环利用,真正做到了绿色生产。

心连心:不断向科技创新要效益

心连心在甲醇生产过程中,通过技术创新,实现了二甲醚的副产品化生产。这不仅提高了甲醇生产的效率,还实现了二甲醚的循环利用,真正做到了绿色生产。

心连心:不断向科技创新要效益

心连心在甲醇生产过程中,通过技术创新,实现了二甲醚的副产品化生产。这不仅提高了甲醇生产的效率,还实现了二甲醚的循环利用,真正做到了绿色生产。

心连心在甲醇生产过程中,通过技术创新,实现了二甲醚的副产品化生产。这不仅提高了甲醇生产的效率,还实现了二甲醚的循环利用,真正做到了绿色生产。

心连心:不断向科技创新要效益

心连心在甲醇生产过程中,通过技术创新,实现了二甲醚的副产品化生产。这不仅提高了甲醇生产的效率,还实现了二甲醚的循环利用,真正做到了绿色生产。

心连心:不断向科技创新要效益

心连心在甲醇生产过程中,通过技术创新,实现了二甲醚的副产品化生产。这不仅提高了甲醇生产的效率,还实现了二甲醚的循环利用,真正做到了绿色生产。

心连心在甲醇生产过程中,通过技术创新,实现了二甲醚的副产品化生产。这不仅提高了甲醇生产的效率,还实现了二甲醚的循环利用,真正做到了绿色生产。

心连心:不断向科技创新要效益

心连心在甲醇生产过程中,通过技术创新,实现了二甲醚的副产品化生产。这不仅提高了甲醇生产的效率,还实现了二甲醚的循环利用,真正做到了绿色生产。

心连心:不断向科技创新要效益

心连心在甲醇生产过程中,通过技术创新,实现了二甲醚的副产品化生产。这不仅提高了甲醇生产的效率,还实现了二甲醚的循环利用,真正做到了绿色生产。

漯河经开区:“党建+”促项目建设大提速

漯河经开区党委、管委会坚持“党建+”模式,通过党建引领,促进了项目建设的大提速。目前,区内多个重点项目已开工建设,投资额达数十亿元。

近日,中铁建投物资公司获评“河南省重点品牌推广户”

近日,中铁建投物资公司凭借其卓越的品牌推广工作,荣获“河南省重点品牌推广户”称号。这是该公司品牌影响力的重要体现。

强化党建引领 筑牢安全生产防线

为进一步加强安全生产工作,某企业强化了党建引领,筑牢了安全生产防线。通过党员带头,全体员工积极参与,确保了生产安全。

推行城乡居民养老标准“网上办”

为提升城乡居民养老服务水平,某地推行了养老标准“网上办”服务。通过线上平台,居民可以便捷地办理各项养老业务。

郑州市郑东新区龙湖智慧岛基金备案合规讲座举行

郑州市郑东新区龙湖智慧岛基金备案合规讲座近日顺利举行。专家围绕基金备案的合规要求进行了详细讲解,提升了从业人员的合规意识。

漯河市郾城区龙塔街道:坚持发展新业态新模式

漯河市郾城区龙塔街道坚持发展新业态新模式,推动经济高质量发展。通过引进新兴产业,培育新动能,街道经济活力不断增强。

漯河市郾城区龙塔街道:坚持发展新业态新模式

漯河市郾城区龙塔街道坚持发展新业态新模式,推动经济高质量发展。通过引进新兴产业,培育新动能,街道经济活力不断增强。

漯河市郾城区龙塔街道:坚持发展新业态新模式

漯河市郾城区龙塔街道坚持发展新业态新模式,推动经济高质量发展。通过引进新兴产业,培育新动能,街道经济活力不断增强。

漯河市郾城区龙塔街道:坚持发展新业态新模式

漯河市郾城区龙塔街道坚持发展新业态新模式,推动经济高质量发展。通过引进新兴产业,培育新动能,街道经济活力不断增强。

漯河市郾城区龙塔街道:坚持发展新业态新模式

漯河市郾城区龙塔街道坚持发展新业态新模式,推动经济高质量发展。通过引进新兴产业,培育新动能,街道经济活力不断增强。

漯河市郾城区龙塔街道:坚持发展新业态新模式

漯河市郾城区龙塔街道坚持发展新业态新模式,推动经济高质量发展。通过引进新兴产业,培育新动能,街道经济活力不断增强。

推动各项工作高效落实

为推动各项工作高效落实,某单位采取了多项措施。通过明确责任、强化督查,确保了各项任务按时保质完成。

漯河市郾城区龙塔街道:坚持发展新业态新模式

漯河市郾城区龙塔街道坚持发展新业态新模式,推动经济高质量发展。通过引进新兴产业,培育新动能,街道经济活力不断增强。

漯河市郾城区龙塔街道:坚持发展新业态新模式

漯河市郾城区龙塔街道坚持发展新业态新模式,推动经济高质量发展。通过引进新兴产业,培育新动能,街道经济活力不断增强。

漯河市郾城区龙塔街道:坚持发展新业态新模式

漯河市郾城区龙塔街道坚持发展新业态新模式,推动经济高质量发展。通过引进新兴产业,培育新动能,街道经济活力不断增强。

漯河市郾城区龙塔街道:坚持发展新业态新模式

漯河市郾城区龙塔街道坚持发展新业态新模式,推动经济高质量发展。通过引进新兴产业,培育新动能,街道经济活力不断增强。

漯河市郾城区龙塔街道:坚持发展新业态新模式

漯河市郾城区龙塔街道坚持发展新业态新模式,推动经济高质量发展。通过引进新兴产业,培育新动能,街道经济活力不断增强。

漯河市郾城区龙塔街道:坚持发展新业态新模式

漯河市郾城区龙塔街道坚持发展新业态新模式,推动经济高质量发展。通过引进新兴产业,培育新动能,街道经济活力不断增强。

漯河市郾城区龙塔街道:坚持发展新业态新模式

漯河市郾城区龙塔街道坚持发展新业态新模式,推动经济高质量发展。通过引进新兴产业,培育新动能,街道经济活力不断增强。

漯河市郾城区龙塔街道:坚持发展新业态新模式

漯河市郾城区龙塔街道坚持发展新业态新模式,推动经济高质量发展。通过引进新兴产业,培育新动能,街道经济活力不断增强。

漯河市郾城区龙塔街道:坚持发展新业态新模式

漯河市郾城区龙塔街道坚持发展新业态新模式,推动经济高质量发展。通过引进新兴产业,培育新动能,街道经济活力不断增强。

漯河市郾城区龙塔街道:坚持发展新业态新模式

漯河市郾城区龙塔街道坚持发展新业态新模式,推动经济高质量发展。通过引进新兴产业,培育新动能,街道经济活力不断增强。

漯河市郾城区龙塔街道:坚持发展新业态新模式

漯河市郾城区龙塔街道坚持发展新业态新模式,推动经济高质量发展。通过引进新兴产业,培育新动能,街道经济活力不断增强。

漯河市郾城区龙塔街道:坚持发展新业态新模式

漯河市郾城区龙塔街道坚持发展新业态新模式,推动经济高质量发展。通过引进新兴产业,培育新动能,街道经济活力不断增强。

漯河市郾城区龙塔街道:坚持发展新业态新模式

漯河市郾城区龙塔街道坚持发展新业态新模式,推动经济高质量发展。通过引进新兴产业,培育新动能,街道经济活力不断增强。

漯河市郾城区龙塔街道:坚持发展新业态新模式

漯河市郾城区龙塔街道坚持发展新业态新模式,推动经济高质量发展。通过引进新兴产业,培育新动能,街道经济活力不断增强。

漯河市郾城区龙塔街道:坚持发展新业态新模式

漯河市郾城区龙塔街道坚持发展新业态新模式,推动经济高质量发展。通过引进新兴产业,培育新动能,街道经济活力不断增强。

漯河市郾城区龙塔街道:坚持发展新业态新模式

漯河市郾城区龙塔街道坚持发展新业态新模式,推动经济高质量发展。通过引进新兴产业,培育新动能,街道经济活力不断增强。

漯河市郾城区龙塔街道:坚持发展新业态新模式

漯河市郾城区龙塔街道坚持发展新业态新模式,推动经济高质量发展。通过引进新兴产业,培育新动能,街道经济活力不断增强。

探索一站式服务模式 满足大户需求

目前农业发展中土地流转成为当下的趋势，土地流转速度逐步加快，流转率不断增高，这就导致耕种主体的变化。新型农业主体、农业产业链，订单农业等名词不断成为热点。南阳市场，两区、十一县，具有耕地面积约1080万亩，土地流转率约达到35%，是河南省内的农耕大市之一。为积极应对市场变化，南襄平分战区整合业务拓展、财务、测土配方施肥服务、物流等内外部资源，满足客户需求。

01发现大户寻求合作

分战区经理陈栋顺在市场服务和调研中，获取唐河县的18000余亩的高粱种植大户信息。如何让这个大户使用上我们的肥料就成为了陈经理心中的一个课题。

据陈经理描述，“我们分公司每一位成员都做出了努力，同时这是一个长期的过程。第一季，我们是通过给大户设置示范田，经过肥效的对比，大户选择试用我们的产品。但市场的竞争是激烈的，由于行情的变化，上一季，大户又选择了价格更为便宜的小厂的产品，而在农化服务经理下乡服务中发现该大户的小麦长势并不好，就主动去拜访问其缘由，大户说：‘上一季没有用你们的产品，也不好意思让你们来服务’我们抓住这句话带来的机会，找当地最好的农业专家和农化服务经理一起亲自上门给作物诊断，给出指导建议，以诚心感动客户才有了今年的故事……”

02定制配方，提升产品适应性

该大户本季种植的作物是高粱，主要用于茅台酒厂的定向供应，根据下游需求的要求，必须保证作物的品质，种子的品种是确定好的，管理技术有相应的技术人员，而肥料上，客户一是想省钱，同时还要保证肥效。而我们的测土配方服务就具备这个优势。通过测土化验，我们的农业专家和大户自己的专业技术人员讨论配方，共同确定了23.88-9.3-19.9的配方。

03多方资源整合，产品高标准交付

公司财务，资源赋能解决客户资金痛点：由于大户承包土地多，资金缺乏的问题更为明显，分战区经理积极联系公司财务部门，财务部门积极研究国家相关政策，借助第三方金融服务资源，为农户办理利率较低的农业贷款，在风险可控的情况下，帮助客户解决资金难题。

工贸部，原料供应显身手：配肥推广经理负责配肥生产的原料供应协调及柔印包装使用方案，在我司工贸部的支持下，大幅度降低原料投入成本，保障原料供应时效性。

客户，降低单吨利润提高整体收益，彰显同路人风范：配肥站站长负责生产及物流配送。生产中安排了8名工人两班倒生产，同时配备1名维修技术人员确保配肥设备的正常运转；安排了4辆17吨的物流车辆，24小时循环物流，确保物流配送时效。

种田大户，科学种田契约精神：生产现场安装了4个摄像头监督生产，同时安排一名技术员全程入驻配肥站，监督见证生产过程，签订确认配肥清单。

04思考

心连心要给大户更加精准的服务，提供精准的产品，帮助客户解决经营中的困难。其路径往往是在一线实践中获取了一些经验；然后把这些经验经过积累和沉淀，形成一些流程；再之后对这些流程的关键节点所需要的资源进行识别，形成组织形式；最后把合适的人才放到相应的岗位中，锻炼出我们的能力。测土配方施肥只是其中的一个服务手段，我们要以创新资源组合的方式，不断摸索，形成一套具有我们特色的2C大户开发服务模式，我们的明天一定更加美好！

【新华网】新疆库车：智能水肥一体化 推动农业节本增效



您当前位置：首页 >> 新闻中心 >> 正文

新疆库车：智能水肥一体化 推动农业节本增效

作者：张瑞丽 来源：库车市融媒体中心 日期：2023-06-15



近年来，新疆库车市积极推进农业现代化发展，利用“大数据+农业”思维构建标准化、智能化农业体系，将数据采集、卫星遥感等信息技术引入农业生产，实现标准化管理，提高农业生产的质量和效益。

6月13日，记者在库车市牙哈镇看到，一片片使用水肥一体化滴灌系统的棉花地绿意盎然，一株株棉苗随风摇曳，长势喜人。种植户傅云风从事棉花种植已有10年，今年他种的3000亩棉花地全部安装了水肥一体化滴灌系统，相对于以往，只需在手机APP上简单操作即可完成棉花灌溉、施肥等工作，既省工省力又增产高效。

种植户傅云风告诉记者：“去年从周边朋友那里了解到心连心这个液体肥，他们用了效果也可以，去年我们产量达到400多公斤，所以说今年我就装了11套系统，全程使用心连心液体肥，现在看棉花长势还有根系这些，长势喜人。”

水肥一体化技术，是灌溉与施肥融为一体的农业新技术，它通过科学的水肥配合和管理，实现水肥资源的高效利用，提高农业生产效益，同时减少了农药、化肥使用量，保护了土壤和环境。

据现场工作人员介绍，液体肥作为水肥一体化管理的关键肥料，相对于传统肥料具有质量稳定、吸收快、增产效果明显等特征，再辅以田间液体肥智能施肥系统，足不出户就可以完成施肥操作，真正做到省时、省工、省力。

据了解，阿克苏心连心复合肥有限公司作为库车的一家复合肥、水溶肥等农资生产企业，常年还配备30多人的农化服务团队，主要为种植户免费开展测土化验、叶柄测肥、科技讲座、田间技术指导等活动，同时为部分种植户提供免费卫星遥感大数据服务和飞防服务，助力当地农业高质量发展。（文章来源：新华网）

心连心新疆公司获批成立全国博士后科研工作站

近日，全国博士后管理委员会办公室下发《关于2022年第二批博士后科研工作站新设站备案情况的函》，经主管部门推荐、人社厅材料初审、全国博士后管理委员会办公室核查备案等程序，明确新疆心连心公司获批成立全国博士后科研工作站，开展博士后招生培养工作。

博士后科研工作站是指在企业、科研生产型事业单位和特殊的区域性机构内，经批准可以招收和培养博士后研究人员的组织，为我国的高技术人才与企业搭起了桥梁，是产、学、研相结合的新路子。工作站的获批将推动新疆公司人才培养高质量发展，充分发挥博士后制度在推动公司创新和科技进步中的重要作用，积聚培养更多优秀青年人才，促进产学研深度融合，助推企业创新联合体建设。

新疆心连心公司是国家高新技术企业、国家级绿色工厂、自治区级产教融合型企业试点单位，拥有自治区级企业技术中心。公司与中国科学院、中国农业科学院、新疆农业科学院土壤研究所、新疆大学、石河子大学、自治区质量监督检验研究院、自治区土壤肥料工作站等科研院所建立合作关系，共同为研究人员提供相关科研支持。公司可为博士后研究人员提供水肥一体化研发中心、智能温室大棚、现代化实验室、肥效试验基地等条件。在经费使用方面通过保障技术装备和仪器设备的不断更新，以保证研发工作的正常开展。



新疆心连心公司始终把创新摆在第一位，着力实施创新驱动发展战略。企业始终处于竞争之中，企业组织的基本特点之一就是“能力会不断衰减”，企业必须不断有动力支撑，这个动力就是创新。近些年来，新疆公司已获得有新疆自治区优秀新产品一等奖、新疆自治区科技进步一等奖和二等奖、国家优质工程奖等奖项，拥有国家授权专利138项，多项核心技术处于国内领先水平。此次获批国家级博士后科研工作站，将更有力打破企业与科研院所间人才培养的边界，更好地发挥产、学、研、用合作机制，助力新疆心连心公司创新驱动发展战略和高质量发展战略的实现。

【媒体聚焦】江西心连心&江西联通打造5G+智慧工厂

党的二十大报告强调，要加快构建新发展格局，着力推动高质量发展，推进新型工业化、促进数字经济与实体经济深度融合。

江西心连心化学工业有限公司（以下简称江西心连心）是河南心连心化学工业集团股份有限公司的全资子公司。自与江西联通签订战略合作协议以来，江西心连心围绕国家“双碳”政策，以市场为导向，按照“强链、延链、补链”发展方向，结合产业区位优势 and 市场需求，全力建设集生产自动化、管理可视化、能耗最佳化、运营智能化与监控诊断远程化于一体的5G+智慧工厂，打造“一头多尾”柔性化、智能化生产模式，逐渐成为长江以南安全环保领先、盈利能力一流的现代化工企业。

以“5G+工业互联网”赋能，引领江西心连心“数智化”创新发展

江西联通采用“5G+MEC+SA切片”的模式，为江西心连心构建一张高质量的5G行业专网，通过落地覆盖研发设计、生产制造、物流调度、运营管理4大类超15种5G融合创新应用，将“公有云+私有云+物理设备”编织成网，以DCS、SIS、CCS、GDS等智能化系统为基础，依靠APC和RTO等技术实现节能降耗，借助MES、ERP等大数据平台，实现全流程信息化建设和工业自动化系统深度融合，着力推进心连心智能制造和智慧服务高水平协同发展。以大数据为核心，营造智能化、数字化企业运行环境，引用、打造、协同各信息化系统，全面实现营销服务、供应链体系、生产制造等的高效协同，提升企业管理效能。

以“5G+多场景”嵌入企业管理环节，不断解决江西心连心关键痛点

江西心连心5G+无人机巡检功能是基于中国联通5G网络大带宽、高精度、低延迟等特性，通过无人机、地面监控等智能感知终端，集合视频分析和人工智能技术，以人工智能深度学习算法为基础，搭建AI智能分析预警系统，能够实现江西心连心装置区对人的行为和物的状态的全方位、无死角、全时态的数字视频AI甄别预警，具有对生产装置区内合规与否的监测、记录、统计分析、提示报警等功能。该功能可以有力提升装置的安全和人员安全水平，为安全生产注入数字力量，筑牢科技屏障。5G+人员定位通过全球北斗定位系统获取人员的位置信息，在室内或者设备密集的区域，采用5G+UWB定位技术获取人员位置信息，将数据传输到定位引擎进行处理，帮助制定更好的决策方案和提高监督和管理水平。通过无人机巡检、人员定位、视频监控等网络系统建设，实现应急管理多级保护系统，助力江西心连心完善安全保护机制。5G+智慧物流通过应用TMS运输管理系统、自动装车系统，集成和管理整个物流过程。从客户的订单和运输计划到承运商的调度和货物的追踪，实现全流程自动化管控，过程中的数据通过TMS系统进行整合和分析，进一步实现江西心连心物流数字化、网络化、智能化，以“5G+多场景”嵌入企业管理环节，助力心连心构建现代智慧物流体系，为企业货物运输高效、准确提供有力保障。

5G扬帆，助力江西心连心成为“智”造标杆

目前，江西联通联合江西心连心在无人机巡检、人员定位、数据安全、标识解析等多模块合作方向均已建设完成，整体生产运营智能化水平达国家智能制造成熟度四级标准，基本实现生产运营智能管理、业务分析精准预测、决策支持科学合理的目标。双方在重点业务领域积极探索建设智能化五级能力，力争打造世界一流的“智慧化工厂”。九江新闻“九江工业迈向万亿目标”专题板块报道了江西心连心总工程师冯圣君向记者介绍江西联通5G+工业互联网示范车间“心连心5G+智慧工厂”实践成果，向各界观众展示了全国一流“智慧工厂”的发展前景。

心连心·为了明天更美好

心连心集团当选“中国农技推广协会增效肥料发展与应用分会” 第一届理事会副会长单位

6月26日，中国增效肥料研发应用专项交流会暨中国农业技术推广协会增效肥料发展与应用分会成立大会在成都召开。心连心集团当选为“中国农技推广协会增效肥料发展与应用分会”第一届理事会副会长单位。

中国农业技术推广协会是农业农村部主管、民政部批准成立的全国性农业行业组织。会员主要为从事农业技术推广工作的相关企事业单位、社会组织和个人等。此次大会邀请了中国农业技术推广协会会长陈生斗、秘书长张互助；上海化研院副院长、国家肥料质量监督检验中心（上海）主任商照聪、南京农业大学教授潘根兴、华中农业大学教授吴礼树等领导专家和心连心集团、浙农集团、德国钾盐集团、欧洲化学农业、芭田股份、湖北祥云、山东蓬勃等同行企业参加了此次大会。



为了精准落实农业农村部制定的“提质增效”战略，前瞻未来发展方向、实现行业有序发展，本次会议立足“高规格”，突出专业性、权威性、前瞻性，针对增效肥料国内外现状、市场应用前景进行梳理、讨论及辩论。

大会针对增效肥料应用场景、国内外增效肥料的发展现状、增效剂添加的发展方向等内容进行研讨；相关增效产品、添加技术领先企业进行案例分享。心连心集团复合肥事业部产品研究部经理刘锐杰在会上作“高效肥料助力减肥增效”主题分享。

心连心集团实现绿色新能源与传统煤化工的耦合发展

6月27日，随着绿氢接入指令的发出，心连心集团年产360万标准立方米的电解水制氢装置顺利产出99.999%的绿氢，并入下游合成氨低温甲醇洗工段，随后在现有的合成氨生产线上产出绿氨，装置一次开车成功。这标志着心连心集团以光伏所产绿电、电解水所制绿氢为基础与现有合成氨装置耦合的绿色化产业链目标初步达成。



传统合成氨生产过程的碳排放主要来自制氢过程，该项目按照“光伏发电→电解水制氢→合成氨或其他化工品”的技术路径，通过可再生能源电解水制绿氢，在制氢端实现零碳排放。

该项目始于2021年，充分利用办公楼顶、仓库屋顶、车间厂房屋顶搭建光伏电站，总装机容量达到8.74兆瓦功率。2022年全年实现发绿电849万千瓦时。然后依托光伏项目的绿电，建成一套500标准立方米/时电解水制氢装置，其所产绿氢作为原料送往现有的合成氨生产线，产出的绿氨又可转化为尿素和其他化工品，从而实现了绿色新能源与传统煤化工的耦合。

项目投运将使心连心集团进一步积累对新能源开发利用的经验，也为煤化工行业碳排放治理做出有益探索。未来，心连心集团将继续锚定“双碳”绿色发展战略，为推动化工行业绿色能源高质量发展做出贡献。

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