

天脊与“菌”携手，开辟硝酸磷型复合肥新途径

5月21日，山西天脊煤化工集团与北京航天恒丰科技股份有限公司，两具有典型性格的公司牵手在一起，于北京正式签约合作。

天脊集团是国内最先引进生产硝酸磷复合肥的企业，北京航天恒丰则以微生物菌剂独步国内市场。这两家“独特”的企业，尤其体现在工艺和技术上，是其他企业几乎无法复制的。他们独特的产品工艺，强大的技术实力，让“硝酸磷+生物制剂”形成行业突破，为中国硝基化工高质量发展开辟一条新路。

天脊集团是我国八十年代初，成套引进德国、日本、法国、挪威等八个国家十一项专利技术和设备建设的第一个以煤为原料生产高效复合肥的大型现代化企业。如今拥有雄厚的技术积累，规范的管理，完善的环保与风控体系。天脊有国内独有的硝酸磷产品工艺，其硝酸磷产品在农资领域的长盛不衰，正是源于此。

航天恒丰则是一家典型的高新技术企业。他们被评为“中关村高科技高成长20强企业”，“中国高科技高成长50强企业”，拥有农业农村部微生物菌剂重点实验室和北京市生物工程中心，中科院院士工作站。在一张登记证号为微生物肥(2017)准字(2170)号的中华人民共和国肥料正式登记证上，航天恒丰以有效活菌数1200亿每克的技术标准超越国家标准600倍。他们的菌种曾搭载“神州八号”飞船进入太空。

天脊的发展脚步沉稳，功力扎实；航天恒丰则聚焦农用微生物功



天脊集团副总经理杨福旺(右)与航天恒丰总经理刘海明(左)共同签署合作协议。

能菌剂，在菌剂研发及推广应用方面，突飞猛进。这两家企业“性格”不同但又各具特点：技术领先，工艺独特。这一次携手签约将会碰撞出怎样的火花，令人期待。

“硝酸磷+生物制剂” 市场潜力巨大

在签约后的交流会上，双方针对彼此的技术产品进行了沟通，探讨合作的方向。天脊煤化工集团股

份有限公司副总经理杨福旺说：“天脊作为传统肥料企业，也曾曾在发展中遇到瓶颈，如今天脊已扭转思路，今非昔比。在新时代新形势下，天脊集团希望与创新型企业合作，双方优势资源相互协同，强强联合打造产品。与航天恒丰合作的重点是通过顶尖的微生物技术，一方面将传统复合肥升级，另一方面发挥出硝基肥加生物制剂的功能优势，开发新型、功能型的产品。”

天脊集团副总经理杨福旺通过VR技术了解航天恒丰的生物菌剂。航天恒丰总经理、技术总监刘海明也表达了他对天脊硝酸磷产品的看法：“硝基肥最大的优势在于不会与中微量元素发生沉淀反应，从而保证了肥料中营养元素全面，而且作物吸收快。天脊产品在中微量元素上的优势更胜于其它硝基肥：天脊独特的工艺保证了肥料中具有16种作物必须的营养元素，而

且重要的中微量元素大部分以硝酸盐的形式存在，因此作物易于吸收，产品水溶性好。航天恒丰也具有业内独有的菌粉全水溶技术，这两者可以很好地结合。比如可以开发全水溶的硝基菌肥产品，将尤其适用于水肥一体化普及的地区。”

1+1>2， 优势在抗病

天脊与航天恒丰的合作，1+1>2的效果最显著的体现是在作物抗病上。“病害防治，重点在防，其次才是治”是农化专家的共识。天脊丰富的中微量元素结合航天恒丰的功能菌剂，可以全面提升作物的抗病能力，进而有效减少病害发生。

天脊集团研发中心技术总监杨文龙谈到：“天脊集团自2012年开始探索菌肥，以往做过的大量试验，表明‘硝基+菌剂’是可行的！与航天恒丰的合作将以天脊硝酸磷肥、硝酸磷钾肥、晶体钙等产品为核心，将功能菌剂抗病的效果体现出来。通俗来讲，天脊产品就像装甲车，需要与功能菌剂这种尖端特种兵进行联合作战，从而攻克农业上的防疫难题，开发具有针对性的功能产品。比如针对马铃薯拌种、针对向日葵防疫、土壤修复等。新产品的目标是瞄准核心作物，关心应用场景，解决农民实际问题。”

本次签约之后，双方将进行深入的技术交流，对产品精心打磨，并计划于年内推出首批新型产品。

(脊宣)



天脊化肥 肥中贵族

硝酸磷肥/硝酸磷钾肥/硝酸磷型复合肥料
稳定性复合肥料/硝酸铵钙/农用硝酸钾
含腐植酸水溶肥料/滴灌冲施型复合肥料
大量元素水溶肥料/硝酸钙肥/土壤调理剂



天脊化肥微信公众号



公司地址：山西省潞城市中华东大街 服务热线：8008065189 4006536111

胶东：冯经理13573489581 鲁东南：王经理15903451071 鲁西南：王经理15105300559 济宁：李经理18734492102 淄博：郝经理18803457967 聊城：刘经理18631161212 德州：李经理13653551126