

河南聚塑管道科技股份有限公司

关于公司进入高效农业领域的公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带法律责任。

一、基本情况

公司在主营业务的基础上，不断拓宽产业链，逐渐由农业节水灌溉项目施工向高效农业综合开发和智能水肥一体化控制应用等方面的现代农业项目总承包转型。2016年公司申请市政公用工程施工总承包三级资质获批。

二、具体业务介绍

公司经过两年的研究与实践，目前已是专业从事现代农业园区规划设计和施工的专业单位，主要承担农业园区规划和农业高效节水灌溉及农业休闲光园区建设的职能。

三、相关技术介绍

1、“水肥一体化技术”是将灌溉与施肥融为一体的农业新技术。水肥一体化是借助压力系统或者地形自然落差，将可溶性固体或者液体肥料，按土壤养分含量和作物种类的需肥规律和特点，配兑成的肥液与灌溉水一起，通过可控管道系统供水、供肥，使水肥相溶后，通过管道、喷枪或喷头形成喷灌，均匀、定时、定量，喷洒在作物发育生长区域，使主要发育生长区域土壤始终保持疏松和适宜的含水量，

同时根据不同的作物的需肥特点，土壤环境和养分含量状况进行不同时期的需求设计，把水分、养分定时定量，按照比例直接提供给作物。该技术适宜于有井、水库、蓄水池等固定水源，且水质好、符合节水灌溉要求，并已建设或有条件建设节水灌溉设施的区域推广应用。主要适用于设施农业栽培、果园栽培和棉花等大田经济作物栽培，以及经济效益较好的其他作物。

这项技术的优点是灌溉施肥的肥效快，养分利用率高，大量节约人力和劳动量。可以避免肥料施在较干的表土层易引起的挥发损失的问题。所以水肥一体化技术使肥料的利用率大幅提高。研究表明水肥一体化灌溉施肥技术比常规施肥技术节省肥料 50%--70%；同时，大大降低了设施蔬菜和果园中因过量施肥而造成的水体污染问题。由于水肥一体化技术通过人为定量调控，满足作物在关键生育期“吃饱喝足”的需要，杜绝了任何缺素症状，因而在生产上可达到作物的产量和品质均良好的目标。

2、“水肥一体化高效农业节水灌溉+互联网技术”项目实现了农业灌溉工作自动化，高效水肥一体化，检测控制数字化和运营管理智能化，随时随地对作物灌溉进行远程控制，重新定义了农业种植方式。水肥一体化高效农业节水灌溉+互联网技术的应用范围覆盖大田种植、温室种植、园林景观和草场养殖等领域，可为用户减少用水量 30%-60%，节省肥料约 20%-50%，提高收入 15%-30%，节约大量人工成本，并有效改善土壤结构，使用户以更少的投入获得更大的收益。

本公司成立了技术研发小组，以公司研发中心为依托，在多年塑料管材生产技术和农业灌溉项目施工经验的基础上，根据自身优势，自主研发，制定周密的研发计划，横向联合相关合作单位，通过样品

的试制和性能检测实现农业灌溉的高效化和智能化。

项目的创新点：

1) 改变了传统的农业灌溉模式，把管道系统和计算机技术、传感器技术、采集控制技术进行有机结合；

2) 实现了无人的现场高效化、智能化的现代农业灌溉，可以实现“互联网+农业”的发展模式；

3) 可以实现水资源和劳动费用的有效节约，可以实现水、肥、药的一体化高效智能化灌溉；

三、备查文件

《高效农业园区项目总承包说明书》

特此公告。

河南聚塑管道科技股份有限公司

董事会

2017年03月13日