

打造饲料行业金牌采购团队

通威股份原料采购系统彰显综合实力 集中采购品种质优价廉并节省成本4亿多元

本报记者 孙远

随着饲料行业从产品竞争到产业链竞争的转变,饲料逐渐变成仅是整个价值链中的一环而已。因此,饲料未来的品牌影响力会逐渐趋弱,饲料的性价比会成为关键性关注点,原料采购成为供应链的薄弱环节。紧抓采购“集中优势,强化服务”和“搭建专业高效的采购团队”两个方面,卓有成效地开展相关工作。通威股份原料采购系统,既是采购者、把关者,又承担着信息分析和综合评估等多重职责,其重要性不言而喻。

立体式联动 创航母效应

由股份采购总监卫黎蓉总体牵头,在分析行业内大型企业对接下来相对分散,难以集中化、区域优势不明显的形式后,通威股份结合在管理规范、操作效率、跨区域行业分布等方面再上台阶的综合考虑,于2011年12月组建成立通威公司采购团队,集中负责国际业务部承担的海外市场采购和贸易等相结合的采购模式。自此,一个立体式的原料采购设

计开始悄然成型。

“诚信为本,双赢合作,合作共赢的原则,坚持公开、公平、公正的采购原则,阳光作业,建立一套完善的供方评价机制,确保采购的公平、公开、透明,最大限度地降低采购成本,从而拥有了大批长期、稳定的合作伙伴和供应商,正是这些优秀供应商给通威带来的低成本、高附加值的产品和服务支持下,我们才能获得更高的利润,从而提升其在鱼的采购上在国内更有绝对优势。”

在国际市场方面,早在2008年,通威国际业务部即成立,并首次实现海外采购,信息分析、物流运输、关口协调、商务报批,地区经济一体化为一身的综合服务平台,在海外积累了丰富的实践经验,多年来为通威所涉足的对外贸易服务,提供了准确有效的商业信息。

通威原料采购系统具有从采购从业年限在十年以上的专业人才,深谙行业走势,常年跟踪行业动态,对市场高度敏感,信息捕捉准确,为决策层在供应链策略以及风险重大采购项目上,充当着高效参谋团的角色。

目前,通威原料采购体系已在业内形成规模,既具有渠道、反应快、信息全等特点,又首尾呼应,全盘激活,在体量和效率上实现了巨大突破。

通威股份水产服务培训札记

精细化管理 创金牌团队

2012年,通威实业按照股份的相关精神,在采购采购总监卫黎蓉的总体部署下,公司采购部建立了健全的管理班子,紧密围绕“集中优势,强化服务”和“搭建专业高效的采购团队”两个方面,卓有成效地开展相关工作。在采购上,主要从两个方面入手:

一是制度规范,保障采购工作的顺利开展。通威实行充分尊重团队的价值,集中分析,群策群力,以找到采购最佳的工作点。在采购上,我们采购部及时调整策略,早与客户建立“第一、第二鱼粉工厂”及国内各大国产鱼粉生产企业建立的战略合作关系得以充分体现,锁定了多款战略合同,确保了稳定的供货量,并在成本上赢得了绝对优势。又如鱼粉利润率就上升到了4000~14500元/吨。面对采购的品质和数量,采购团队在第一时间进行判断并制定相应的品质采购策略,后与主要组织论并形成统一的采购方案,同时,采购部门还定期进行数据分析,通过对比奖励,团队分层次案例分析,不断提升采购人员的专业能力,让团队始终保持着轻松活泼、想尽办法的氛围。

二是跟单原产地分析,提升采购效率。2012年,通威实业集中采购品总部,整体采购成本4亿元,其中鱼粉、粕类、棉粕采购金额分别占三分之二。

在棉粕采购方面,根据品种季节特点,强化冬季准备阶段,认真分析行,准确地把采购节奏把握好,把握机会利用千万元。

在玉米现货采购方面,有效把握采购时间,采购节奏掌控良好;在玉米储备方面,在充分分析市场价格变化趋势的基础上,灵活调整库存,加大合同期订单,建立厚实的采购存底,应对自如,在国际采购策略方面,对于建言献策,快速反应,与国际粮商高效配合,密切协作,完全实现玉米采购的进口利润;在收储玉米旺季上,充分了解行情分析比价,果断使用的鱼粉是行业内的品质最好的鱼粉,也是性价比最高的鱼粉。

国际事业部作为原料系统的重要组成部分,在2012年错综复杂的国内外形势下,在新品种研发、生产、销售、客户服务、价格调整、服务升级等方面综合考虑,深度锁定优秀原料供应商。

三是加强采购专业技能要求,提升专业分

等的出口业务,全年盈利数千万,受到业内内的高度赞扬。

通过全体从业人员的努力,在巨幅波动的行情面前,采购团队经受住了严峻的考验,充分凸显了整个团队的前瞻性、专业性、敏感度。

注入新活力 放大正能量

通威实业充分尊重团队的价值,集中分析,群策群力,以找到采购最佳的工作点。在采购上,我们采购部及时调整策略,早与客户建立“第一、第二鱼粉工厂”及国内各大国产鱼粉生产企业建立的战略合作关系得以充分体现,锁定了多款战略合同,确保了稳定的供货量,并在成本上赢得了绝对优势。又如鱼粉利润率就上升到了4000~14500元/吨。面对采购的品质和数量,采购团队在第一时间进行判断并制定相应的品质采购策略,后与主要组织论并形成统一的采购方案,同时,采购部门还定期进行数据分析,通过对比奖励,团队分层次案例分析,不断提升采购人员的专业能力,让团队始终保持着轻松活泼、想尽办法的氛围。

一是制度规范,保障采购工作的顺利开展。通威实行充分尊重团队的价值,集中分析,群策群力,以找到采购最佳的工作点。在采购上,我们采购部及时调整策略,早与客户建立“第一、第二鱼粉工厂”及国内各大国产鱼粉生产企业建立的战略合作关系得以充分体现,锁定了多款战略合同,确保了稳定的供货量,并在成本上赢得了绝对优势。又如鱼粉利润率就上升到了4000~14500元/吨。面对采购的品质和数量,采购团队在第一时间进行判断并制定相应的品质采购策略,后与主要组织论并形成统一的采购方案,同时,采购部门还定期进行数据分析,通过对比奖励,团队分层次案例分析,不断提升采购人员的专业能力,让团队始终保持着轻松活泼、想尽办法的氛围。

二是跟单原产地分析,提升采购效率。2012年,通威实业集中采购品总部,整体采购成本4亿元,其中鱼粉、粕类、棉粕采购金额分别占三分之二。

在棉粕采购方面,根据品种季节特点,强化冬季准备阶段,认真分析行,准确地把采购节奏把握好,把握机会利用千万元。

在玉米现货采购方面,有效把握采购时间,采购节奏掌控良好;在玉米储备方面,在充分分析市场价格变化趋势的基础上,灵活调整库存,加大合同期订单,建立厚实的采购存底,应对自如,在国际采购策略方面,对于建言献策,快速反应,与国际粮商高效配合,密切协作,完全实现玉米采购的进口利润;在收储玉米旺季上,充分了解行情分析比价,果断使用的鱼粉是行业内的品质最好的鱼粉,也是性价比最高的鱼粉。

国际事业部作为原料系统的重要组成部分,在2012年错综复杂的国内外形势下,在新品种研发、生产、销售、客户服务、价格调整、服务升级等方面综合考虑,深度锁定优秀原料供应商。

三是加强采购专业技能要求,提升专业分

析能力。支持专业采购并形成单独采购单位的能力。支持专业采购并形成单独采购单位的能力是集中采购的另一种优势。

三是建立专业小组梯队,优化单兵能力。通过设置考核,引入高效工作技能、方法,明确个人的要求,提升优秀人员,降低被淘汰率。

四是把对分公司的服务落到实处。从销售角度,劲敌如流。2012年,作为业内采购系统的典范,通威饲料采购体系在采购总监卫黎蓉的带领下,在鱼粉市价从年初的8800~9000元/吨上涨到年末的14000~14500元/吨。面对采购的品质和数量,采购团队在第一时间进行判断并制定相应的品质采购策略,后与主要组织论并形成统一的采购方案,同时,采购部门还定期进行数据分析,通过对比奖励,团队分层次案例分析,不断提升采购人员的专业能力,让团队始终保持着轻松活泼、想尽办法的氛围。

五是谋定而后动,确保稳定的供货量,并充分体现了整个团队的前瞻性和专业性、敏感度。

六是注重细节,保障采购工作的顺利开展。

七是跟单原产地分析,提升采购效率。2012年,通威实业集中采购品总部,整体采购成本4亿元,其中鱼粉、粕类、棉粕采购金额分别占三分之二。

在棉粕采购方面,根据品种季节特点,强化冬季准备阶段,认真分析行,准确地把采购节奏把握好,把握机会利用千万元。

在玉米现货采购方面,有效把握采购时间,采购节奏掌控良好;在玉米储备方面,在充分分析市场价格变化趋势的基础上,灵活调整库存,加大合同期订单,建立厚实的采购存底,应对自如,在国际采购策略方面,对于建言献策,快速反应,与国际粮商高效配合,密切协作,完全实现玉米采购的进口利润;在收储玉米旺季上,充分了解行情分析比价,果断使用的鱼粉是行业内的品质最好的鱼粉,也是性价比最高的鱼粉。

国际事业部作为原料系统的重要组成部分,在2012年错综复杂的国内外形势下,在新品种研发、生产、销售、客户服务、价格调整、服务升级等方面综合考虑,深度锁定优秀原料供应商。

三是加强采购专业技能要求,提升专业分

析能力。支持专业采购并形成单独采购单位的能力是集中采购的另一种优势。

三是建立专业小组梯队,优化单兵能力。通过设置考核,引入高效工作技能、方法,明确个人的要求,提升优秀人员,降低被淘汰率。

四是把对分公司的服务落到实处。从销售角度,劲敌如流。2012年,作为业内采购系统的典范,通威饲料采购体系在采购总监卫黎蓉的带领下,在鱼粉市价从年初的8800~9000元/吨上涨到年末的14000~14500元/吨。面对采购的品质和数量,采购团队在第一时间进行判断并制定相应的品质采购策略,后与主要组织论并形成统一的采购方案,同时,采购部门还定期进行数据分析,通过对比奖励,团队分层次案例分析,不断提升采购人员的专业能力,让团队始终保持着轻松活泼、想尽办法的氛围。

五是谋定而后动,确保稳定的供货量,并充分体现了整个团队的前瞻性和专业性、敏感度。

六是注重细节,保障采购工作的顺利开展。

七是跟单原产地分析,提升采购效率。2012年,通威实业集中采购品总部,整体采购成本4亿元,其中鱼粉、粕类、棉粕采购金额分别占三分之二。

在棉粕采购方面,根据品种季节特点,强化冬季准备阶段,认真分析行,准确地把采购节奏把握好,把握机会利用千万元。

在玉米现货采购方面,有效把握采购时间,采购节奏掌控良好;在玉米储备方面,在充分分析市场价格变化趋势的基础上,灵活调整库存,加大合同期订单,建立厚实的采购存底,应对自如,在国际采购策略方面,对于建言献策,快速反应,与国际粮商高效配合,密切协作,完全实现玉米采购的进口利润;在收储玉米旺季上,充分了解行情分析比价,果断使用的鱼粉是行业内的品质最好的鱼粉,也是性价比最高的鱼粉。

国际事业部作为原料系统的重要组成部分,在2012年错综复杂的国内外形势下,在新品种研发、生产、销售、客户服务、价格调整、服务升级等方面综合考虑,深度锁定优秀原料供应商。

三是加强采购专业技能要求,提升专业分

析能力。支持专业采购并形成单独采购单位的能力是集中采购的另一种优势。

三是建立专业小组梯队,优化单兵能力。通过设置考核,引入高效工作技能、方法,明确个人的要求,提升优秀人员,降低被淘汰率。

四是把对分公司的服务落到实处。从销售角度,劲敌如流。2012年,作为业内采购系统的典范,通威饲料采购体系在采购总监卫黎蓉的带领下,在鱼粉市价从年初的8800~9000元/吨上涨到年末的14000~14500元/吨。面对采购的品质和数量,采购团队在第一时间进行判断并制定相应的品质采购策略,后与主要组织论并形成统一的采购方案,同时,采购部门还定期进行数据分析,通过对比奖励,团队分层次案例分析,不断提升采购人员的专业能力,让团队始终保持着轻松活泼、想尽办法的氛围。

五是谋定而后动,确保稳定的供货量,并充分体现了整个团队的前瞻性和专业性、敏感度。

六是注重细节,保障采购工作的顺利开展。

七是跟单原产地分析,提升采购效率。2012年,通威实业集中采购品总部,整体采购成本4亿元,其中鱼粉、粕类、棉粕采购金额分别占三分之二。

在棉粕采购方面,根据品种季节特点,强化冬季准备阶段,认真分析行,准确地把采购节奏把握好,把握机会利用千万元。

在玉米现货采购方面,有效把握采购时间,采购节奏掌控良好;在玉米储备方面,在充分分析市场价格变化趋势的基础上,灵活调整库存,加大合同期订单,建立厚实的采购存底,应对自如,在国际采购策略方面,对于建言献策,快速反应,与国际粮商高效配合,密切协作,完全实现玉米采购的进口利润;在收储玉米旺季上,充分了解行情分析比价,果断使用的鱼粉是行业内的品质最好的鱼粉,也是性价比最高的鱼粉。

国际事业部作为原料系统的重要组成部分,在2012年错综复杂的国内外形势下,在新品种研发、生产、销售、客户服务、价格调整、服务升级等方面综合考虑,深度锁定优秀原料供应商。

三是加强采购专业技能要求,提升专业分

析能力。支持专业采购并形成单独采购单位的能力是集中采购的另一种优势。

三是建立专业小组梯队,优化单兵能力。通过设置考核,引入高效工作技能、方法,明确个人的要求,提升优秀人员,降低被淘汰率。

四是把对分公司的服务落到实处。从销售角度,劲敌如流。2012年,作为业内采购系统的典范,通威饲料采购体系在采购总监卫黎蓉的带领下,在鱼粉市价从年初的8800~9000元/吨上涨到年末的14000~14500元/吨。面对采购的品质和数量,采购团队在第一时间进行判断并制定相应的品质采购策略,后与主要组织论并形成统一的采购方案,同时,采购部门还定期进行数据分析,通过对比奖励,团队分层次案例分析,不断提升采购人员的专业能力,让团队始终保持着轻松活泼、想尽办法的氛围。

五是谋定而后动,确保稳定的供货量,并充分体现了整个团队的前瞻性和专业性、敏感度。

六是注重细节,保障采购工作的顺利开展。

七是跟单原产地分析,提升采购效率。2012年,通威实业集中采购品总部,整体采购成本4亿元,其中鱼粉、粕类、棉粕采购金额分别占三分之二。

在棉粕采购方面,根据品种季节特点,强化冬季准备阶段,认真分析行,准确地把采购节奏把握好,把握机会利用千万元。

在玉米现货采购方面,有效把握采购时间,采购节奏掌控良好;在玉米储备方面,在充分分析市场价格变化趋势的基础上,灵活调整库存,加大合同期订单,建立厚实的采购存底,应对自如,在国际采购策略方面,对于建言献策,快速反应,与国际粮商高效配合,密切协作,完全实现玉米采购的进口利润;在收储玉米旺季上,充分了解行情分析比价,果断使用的鱼粉是行业内的品质最好的鱼粉,也是性价比最高的鱼粉。

国际事业部作为原料系统的重要组成部分,在2012年错综复杂的国内外形势下,在新品种研发、生产、销售、客户服务、价格调整、服务升级等方面综合考虑,深度锁定优秀原料供应商。

三是加强采购专业技能要求,提升专业分

析能力。支持专业采购并形成单独采购单位的能力是集中采购的另一种优势。

三是建立专业小组梯队,优化单兵能力。通过设置考核,引入高效工作技能、方法,明确个人的要求,提升优秀人员,降低被淘汰率。

四是把对分公司的服务落到实处。从销售角度,劲敌如流。2012年,作为业内采购系统的典范,通威饲料采购体系在采购总监卫黎蓉的带领下,在鱼粉市价从年初的8800~9000元/吨上涨到年末的14000~14500元/吨。面对采购的品质和数量,采购团队在第一时间进行判断并制定相应的品质采购策略,后与主要组织论并形成统一的采购方案,同时,采购部门还定期进行数据分析,通过对比奖励,团队分层次案例分析,不断提升采购人员的专业能力,让团队始终保持着轻松活泼、想尽办法的氛围。

五是谋定而后动,确保稳定的供货量,并充分体现了整个团队的前瞻性和专业性、敏感度。

六是注重细节,保障采购工作的顺利开展。

七是跟单原产地分析,提升采购效率。2012年,通威实业集中采购品总部,整体采购成本4亿元,其中鱼粉、粕类、棉粕采购金额分别占三分之二。

在棉粕采购方面,根据品种季节特点,强化冬季准备阶段,认真分析行,准确地把采购节奏把握好,把握机会利用千万元。

在玉米现货采购方面,有效把握采购时间,采购节奏掌控良好;在玉米储备方面,在充分分析市场价格变化趋势的基础上,灵活调整库存,加大合同期订单,建立厚实的采购存底,应对自如,在国际采购策略方面,对于建言献策,快速反应,与国际粮商高效配合,密切协作,完全实现玉米采购的进口利润;在收储玉米旺季上,充分了解行情分析比价,果断使用的鱼粉是行业内的品质最好的鱼粉,也是性价比最高的鱼粉。

国际事业部作为原料系统的重要组成部分,在2012年错综复杂的国内外形势下,在新品种研发、生产、销售、客户服务、价格调整、服务升级等方面综合考虑,深度锁定优秀原料供应商。

三是加强采购专业技能要求,提升专业分

正和岛会员访问通威

本报讯(记者 路飞)3月1日,重庆正和岛组织会员们深入通威水产科技园。通威集团总部胡秉荣、集团工会主席李思宇、水产公司总经理罗国强等热情欢迎并座谈。

在胡秉荣一行陪同下,企业家们深入通威水产科技园。罗总向大家介绍了通威的科学研发、技术创新、人才培养等方面的情况,并详细介绍了通威在水产方面的优势,以及通威在水产方面的研究情况,强调了通威在水产方面的研究情况,并感谢了企业家们对通威的关心和支持。

座谈会后,胡总介绍了当前立通威农业和新能源双轮驱动的发展情况,并就新能源太阳能光热系统的战略布局和工程进展情况做了深入介绍。

集团工会主席李思宇对通威在水产方面的研究情况,以及通威在水产方面的研究情况,强调了通威在水产方面的研究情况,并感谢了企业家们对通威的关心和支持。

座谈会后,胡总介绍了当前立通威农业和新能源双轮驱动的发展情况,并就新能源太阳能光热系统的战略布局和工程进展情况做了深入介绍。

集团工会主席李思宇对通威在水产方面的研究情况,以及通威在水产方面的研究情况,强调了通威在水产方面的研究情况,并感谢了企业家们对通威的关心和支持。

座谈会后,胡总介绍了当前立通威农业和新能源双轮驱动的发展情况,并就新能源太阳能光热系统的战略布局和工程进展情况做了深入介绍。

集团工会主席李思宇对通威在水产方面的研究情况,以及通威在水产方面的研究情况,强调了通威在水产方面的研究情况,并感谢了企业家们对通威的关心和支持。

座谈会后,胡总介绍了当前立通威农业和新能源双轮驱动的发展情况,并就新能源太阳能光热系统的战略布局和工程进展情况做了深入介绍。

集团工会主席李思宇对通威在水产方面的研究情况,以及通威在水产方面的研究情况,强调了通威在水产方面的研究情况,并感谢了企业家们对通威的关心和支持。



本版技术顾问:程远芳

抓好高效增氧促池养增收

□ 成都通威水产科技公司 设施渔业工程研究室 王以亮 罗国强 张哲勇 韩永望



随着养殖技术的提高,养殖密度也随之得到提高。在高密度水体养殖模式下,保障水体的溶氧是增氧成功的关键和关键。那么在不同池塘养殖模式下如何提高溶氧量,则对传统的增氧设备和增氧方式提出了新的要求。因此,找到水产养殖生产中适合、高效、节能的增氧方法有着重要的意义。

一、机械增氧主要类型

1. 水车式增氧机

水车式增氧机是用电动机作动力,通过蜗轮蜗杆减速器,将驱动一定转速而带动旋转轴上叶轮的叶板击水,发挥机械能作水。

2.

叶轮式增氧机

主要部件包括:增氧装置、支撑架、叶轮和浮体等部分组成。叶轮式增氧机是一种效果较好的增氧设备,增氧能力与动力效率相比较低。

3.

微孔增氧机

水车式增氧机由于能耗大,机器重,噪音大。可以较大范围地适用水体,墨鱼效果较好。可以形成上层流速,使底层上层水体溶氧均匀。池塘水体时对底层水体的增氧较差(亟需改进)。

4.

喷气式增氧机

喷气式增氧机直接驱动水泵,通过水泵直接驱动叶轮,没有减速系统,是一般环流泵,水泵和电机置于水中,也有一机两用,既抽水又增氧。

5.

气泡式增氧机

气泡式增氧机的特点:结构比较简单,造价低,水池增氧效果好,只能搅拌水面附近,不能形成直向水流的水流,适用于养鱼养虾,对虾等水体较大的池塘(董初生等,1993)。

6.

叶轮式增氧机

叶轮式增氧机的特点:结构简单,造价低,能搅拌水面附近,不能搅拌水面附近,不能形成直向水流的水流,适用于养鱼养虾,对虾等水体较大的池塘(董初生等,1993)。

7.

微孔增氧机

微孔增氧机的特点:将空气或氧气的气泡注入水体,降解有机物,降低水中的溶解氧,从而改善水体的环境。

8.

气泡式增氧机

气泡式增氧机的特点:将空气或氧气的气泡注入水体,降解有机物,降低水中的溶解氧,从而改善水体的环境。

9.

微孔增氧机

微孔增氧机的特点:将空气或氧气的气泡注入水体,降解有机物,降低水中的溶解氧,从而改善水体的环境。

10.

微孔增氧机

微孔增氧机的特点:将空气或氧气的气泡注入水体,降解有机物,降低水中的溶解氧,从而改善水体的环境。

11.

微孔增氧机

微孔增氧机的特点:将空气或氧气的气泡注入水体,降解有机物,降低水中的溶解氧,从而改善水体的环境。

12.

微孔增氧机

微孔增氧机的特点:将空气或氧气的气泡注入水体,降解有机物,降低水中的溶解氧,从而改善水体的环境。

13.

微孔增氧机

微孔增氧机的特点:将空气或氧气的气泡注入水体,降解有机物,降低水中的溶解氧,从而改善水体的环境。

14.

微孔增氧机

微孔增氧机的特点:将空气或氧气的气泡注入水体,降解有机物,降低水中的溶解氧,从而改善水体的环境。

15.

微孔增氧机

微孔增氧机的特点:将空气或氧气的气泡注入水体,降解有机物,降低水中的溶解氧,从而改善水体的环境。

16.

微孔增氧机

微孔增氧机的特点:将空气或氧气的气泡注入水体,降解有机物,降低水中的溶解氧,从而改善水体的环境。

17.

微孔增氧机

微孔增氧机的特点:将空气或氧气的气泡注入水体,降解有机物,降低水中的溶解氧,从而改善水体的环境。

18.

微孔增氧机

微孔增氧机的特点:将空气或氧气的气泡注入水体,降解有机物,降低水中的溶解氧,从而改善水体的环境。

19.

微孔增氧机

微孔增氧机的特点:将空气或氧气的气泡注入水体,降解有机物,降低水中的溶解氧,从而改善水体的环境。

20.

微孔增氧机

微孔增氧机的特点:将空气或氧气的气泡注入水体,降解有机物,降低水中的溶解氧,从而改善水体的环境。

21.

微孔增氧机

微孔增氧机的特点:将空气或氧气的气泡注入水体,降解有机物,降低水中的溶解氧,从而改善水体的环境。

22.

微孔增氧机

微孔增氧机的特点:将空气或氧气的气泡注入水体,降解有机物,降低水中的溶解氧,从而改善水体的环境。

23.

微孔增氧机

微孔增氧机的特点:将空气或氧气的气泡注入水体,降解有机物,降低水中的溶解氧,从而改善水体的环境。

24.

微孔增氧机

微孔增氧机的特点:将空气或氧气的气泡注入水体,降解有机物,降低水中的溶解氧,从而改善水体的环境。

25.

微孔增氧机

微孔增氧机的特点:将空气或氧气的气泡注入水体,降解有机物,降低水中的溶解氧,从而改善水体的环境。

26.

微孔增氧机

微孔增氧机的特点:将空气或氧气的气泡注入水体,降解有机物,降低水中的溶解氧,从而改善水体的环境。

27.

微孔增氧机

微孔增氧机的特点:将空气或氧气的气泡注入水体,降解有机物,降低水中的溶解氧,从而改善水体的环境。

28.

微孔增氧机

微孔增氧机的特点:将空气或氧气的气泡注入水体,降解有机物,降低水中的溶解氧,从而改善水体的环境。

29.

微孔增氧机

微孔增氧机的特点:将空气或氧气的气泡注入水体,降解有机物,降低水中的溶解氧,从而改善水体的环境。

30.

微孔增氧机

微孔增氧机的特点:将空气或氧气的气泡注入水体,降解有机物,降低水中的溶解氧,从而改善水体的环境。

31.

微孔增氧机

微孔增氧机的特点:将空气或氧气的气泡注入水体,降解有机物,降低水中的溶解氧,从而改善水体的环境。

32.

微孔增氧机

微孔增氧机的特点:将空气或氧气的气泡注入水体,降解有机物,降低水中的溶解氧,从而改善水体的环境。

33.

微孔增氧机

微孔增氧机的特点:将空气或氧气的气泡注入水体,降解有机物,降低水中的溶解氧,从而改善水体的环境。

34.

微孔增氧机

微孔增氧机的特点:将空气或氧气的气泡注入水体,降解有机物,降低水中的溶解氧,从而改善水体的环境。

35.

微孔增氧机

微孔增氧机的特点:将空气或氧气的气泡注入水体,降解有机物,降低水中的溶解氧,从而改善水体的环境。

36.

微孔增氧机

微孔增氧机的特点:将空气或氧气的气泡注入水体,降解有机物,降低水中的溶解氧,从而改善水体的环境。

37.

微孔增氧机

微孔增氧机的特点:将空气或氧气的气泡注入水体,降解有机物,降低水中的溶解氧,从而改善水体的环境。

38.

微孔增氧机

微孔增氧机的特点:将空气或氧气的气泡注入水体,降解有机物,降低水中的溶解氧,从而改善水体的环境。

39.

微孔增氧机

微孔增氧机的特点:将空气或氧气的气泡注入水体,降解有机物,降低水中的溶解氧,从而改善水体的环境。

40.

微孔增氧机

微孔增氧机的特点:将空气或氧气的气泡注入水体,降解有机物,降低水中的溶解氧,从而改善水体的环境。

41.

微孔增氧机

微孔增氧机的特点:将空气或氧气的气泡注入水体,降解有机物,降低水中的溶解氧,从而改善水体的环境。

42.

微孔增氧机

微孔增氧机的特点:将空气或氧气的气泡注入水体,降解有机物,降低水中的溶解氧,从而改善水体的环境。

43.

微孔增氧机

微孔增氧机的特点:将空气或氧气的气泡注入水体,降解有机物,降低水中的溶解氧,从而改善水体的环境。

44.

微孔增氧机

微孔增氧机的特点:将空气或氧气的气泡注入水体,降解有机物,降低水中的溶解氧,从而改善水体的环境。

45.

微孔增氧机

微孔增氧机的特点:将空气或氧气的气泡注入水体,降解有机物,降低水中的溶解氧,从而改善水体的环境。

46.

微孔增氧机

微孔增氧机的特点:将空气或氧气的气泡注入水体,降解有机物,降低水中的溶解氧,从而改善水体的环境。

47.

微孔增氧机

微孔增氧机的特点:将空气或氧气的气泡注入水体,降解有机物,降低水中的溶解氧,从而改善水体的环境。

48.

微孔增氧机

微孔增氧机的特点:将空气或氧气的气泡注入水体,降解有机物,降低水中的溶解氧,从而改善水体的环境。

49.

微孔增氧机

微孔增氧机的特点:将空气或氧气的气泡注入水体,降解有机物,降低水中的溶解氧,从而改善水体的环境。

50.

微孔增氧机

微孔增氧机的特点:将空气或氧气的气泡注入水体,降解有机物,降低水中的溶解氧,从而改善水体的环境。

51.

微孔增氧机

微孔增氧机的特点:将空气或氧气的气泡注入水体,降解有机物,降低水中的溶解氧,从而改善水体的环境。

52.

微孔增氧机

微孔增氧机的特点:将空气或氧气的气泡注入水体,降解有机物,降低水中的溶解氧,从而

