



TONGWEI

追求卓越
奉献社会

2016年12月1日

TONGWEI NEWS 通威集团 主办 通威传媒 承办

第十二期(总第357期) 本期共8版 www.tongwei.com 四川省连续性内部资料准印证川 BX01-034 总编辑:黄其刚 主编:白灵

通威集团及旗下永祥股份荣获“优秀民营企业”称号

本报讯(记者 唐黄之)11月30日,四川省加快推进全省民营经济发展大会在成都隆重召开。四川省委书记、省长尹力出席会议并讲话,大会通报表彰了100家优秀民营企业,并表扬了50家促进民营经济发展工作先进单位。通威集团及旗下永祥股份均被授予“优秀民营企业”称号,通威集团总裁玉娇总裁、通威股份董事长、永祥股份董事长兼总经理段雍出席大会并领奖。

据悉,今年上半年,全省非公经济(包括外商投资经济和港澳台经济)实现增加值8713.1亿元,同比增长8%,对经济增长的贡献率达到了65.3%,占全省GDP的61.3%。

2016年永祥股份通过技术创新,不断努力打造循环经济产业链,多晶硅目前规模西南第一,全国第三,各项指标全国领先,为地方经济发展做出了积极贡献。作为四川省最大的民营企业之一,通威集团今年凭借532.11亿元营业收入入围“2016中国民营企业500强”榜单。本次再获表彰,彰显出通威经过34年稳健发展的整体实力和行业地位。目前,通威正坚定不移发展农业和新能源两大主业,作为中国乃至全球唯一一家同时涉足农业和新能源光伏产业的龙头企业,真正实现农业和光伏协同发展,两大主业齐头并进,推动集团最终成为全球领先的绿色农业和绿色能源供应商。

刘汉元主席荣获“中国上市公司最佳董事长”殊荣

第五届中国上市公司领袖峰会在蓉隆重召开



刘汉元主席在峰会上作主旨演讲

本报讯(记者 陈永超)11月25日,第五届中国上市公司领袖峰会于成都市世纪城国际会议中心隆重开幕。本届峰会以“聚焦供给侧 创新资本路”为主题,汇聚了来自全国各地的商界领袖、专家学者齐聚一堂,纵论经济改革、产业升级、投资变革的全新机遇。本次峰会由央视著名主持人郎永淳主持,国务院发展研究中心原副主任、中国企业评价协会会长侯云春,成都市委副书记、代市长罗强出席

峰会开幕式。成都市委常委、常务副市长朱志宏,成都政协副主席、天府新区成都管委会主任杨林兴,成都市政府秘书长张正红出席峰会。十一届全国政协常委、通威集团董事局刘汉元主席应邀出席,并作主旨演讲。

刘主席在演讲中指出,面对当前日益严重的环境和雾霾问题,必须加快推进清洁能源,尤其是光伏发电的建设速度,才能标本兼治。刘主席表示,2015年全国燃烧43亿吨吨煤,煤炭超过10亿吨,石油



刘汉元主席出席颁奖盛典

7亿吨,天然气上万亿立方米,成为能源消耗第一大国。《巴黎协定》的通过,标志着全球气候治理进入了新阶段。在此背景下,通威集团创造性地提出了“渔光一体”模式,将光伏发电与水产养殖有机结合,通过在水面上架设光伏组件,水面下养殖鱼虾,达到水产养殖和光伏发电协同发展。刘主席呼吁,加大光伏发电的建设力度,鼓励更加积极地依靠市场机制推动行业发展,给予这个能与中国经济媲美的民族产业更多的包容和支持,给予产

业发展配套的相应政策,希望大家通过大家的努力,在经济发展转型过程中抓住产业发展的增长点和机会,让大家期盼的青山绿水早日到来。峰会期间还隆重举行了2016中国资本市场荣誉盛典,“2016中国上市公司口碑榜”、“2016中国基金鼎奖”等奖项逐一揭晓。刘汉元主席荣获“2016第六届中国上市公司口碑榜·最佳董事长”殊荣。

参会期间,刘汉元主席接受了《每日经济新闻》、成都电视台等主流媒体的专

访。刘主席表示,我国太阳能光伏发电产业已从十多年前的两头在外,发展成为目前最具国际竞争力的战略新兴产业之一,我国也已连续两年成为全球太阳能发电装机第一大国,而随着技术的不断进步,规模的不间断扩大,未来单位发电装机容量还会持续降低,目前每千瓦6000-8000元的建设成本,在三五年后可望降低到3000-5000元。

刘主席介绍,“渔光一体”能够实现5倍以上提高养殖户的劳动生产效率,推动传统水产养殖向规模化、集约化、专业化、智能化发展,真正实现了“鱼、电、环”三丰收,整个养殖过程带来绿色水产品 and 绿色能源的双丰收,真正使企业的经营稳定持续下去。

刘主席指出,目前我国能源消费没有饱和,只因经济突然减速而使能源的惯性供应短期内出现了过剩的现象。目前经济状况下,除了人们基本的生活需求之外,还有很多可以提高生活质量的需求可被创造出来,因此要用发展的眼光看待中国经济。刘主席强调,“宁愿要蓝天白云、青山绿水,也不要金山银山”,能源改革是我国经济发展的需要,社会进步的需要,也是每一个人呼吸新鲜空气的需要,能源革命的大时代已然到来。

民建中央社会服务部部长包瑞玲一行考察通威

本报讯(记者 陈永超)11月15日,民建中央社会服务部部长包瑞玲,民建中央企业委员会委员、专业组成员、特邀委员、民建各省委企业委员会代表等一行领导嘉宾莅临通威集团考察。民建中央常委、民建中央企业委员会主任、民建四川省副主委、通威集团董事局刘汉元主席,通威集团副总裁黄其刚热情接待并全程陪同考察。

在通威集团体验中心,包部长一行详细了解通威集团34年发展历程。刘主席向包部长介绍了通威双主业发展现状及成果。刘主席表示,通威“渔光一体”模式将通威两大核心产业优势集中体现,实现了我国清洁能源与传统水产养殖转型升级的有机结合,真正实现了“水上发出清洁环保的光伏电力,水下养出健康安全通威鱼”这一目标。已投建的如东“渔光一体”基地是通威在全国第一个真正意义上的“渔光一体”项目,当前发电量超出预期。

随后,在通威太阳能(合肥、成都)有限公司董事长谢毅全程陪同下,包部长一行参观了S1电池生产车间,对通威太阳能电池生产工艺流程及产线设备等进行详细了解。包部长表示,此次通威集团之行收获颇丰,结合国家宏观环境而言,新能源行业前景广阔,期待通威集团不断发展壮大,为社会进步和人类生活品质的提升做出更大的贡献。

四川省政协常委、经济委员会主任王海林调研通威

本报讯(记者 唐胜)11月23日-24日,四川省政协常委、经济委员会主任王海林,省政协副主席杨程富,省政协经济委员会副主任雷建,省政协经济委员会专职副主任杨平,省政协经济委员会副主任吴军,省政协常委、民建四川省委专职副主委王元勇等领导莅临通威调研,十一届全国政协常委、通威集团董事局刘汉元主席,通威集团总裁玉娇总裁,通威集团副总裁胡荣柱,通威集团副总裁黄其刚,通威太阳能(合肥、成都)有限公司董事长谢毅,通威股份董事、永祥股份董事长兼总经理段雍先后热情接待并座谈。

王主任一行参观了永祥股份、通威太阳能(成都)有限公司,详细了解了永祥股份在科技创新、循环经济产业链打造及标准化推进、管理提升等方面取得的成果,双流5GW高效晶硅电池项目建设投产、产能规模等情况。王主任表示,通威现代化管理理念及成熟的制造体系运作经验值得众多企业学习,希望通威能“不忘初心”,未来能加强制造业和信息化的融合,继续发挥新能源产业发展优势,为四川省经济发展做出更大贡献。

刘汉元主席指出,未来3-5年,太阳能光伏发电每一千瓦的系统成本有望控制在3000元左右。届时,光伏发电将成为最具竞争力的能源利用形式。

特变电工股份有限公司总裁黄汉杰到访通威

本报讯(记者 唐黄之)11月23日,特变电工股份有限公司总裁黄汉杰一行莅临通威考察,十一届全国政协常委、通威集团董事局刘汉元主席,通威集团总裁玉娇总裁、通威集团监事会主席陈星宇、集团财务总监肖吉华、通威惠金新能源有限公司总经理冯德志等领导热情接待并座谈。

座谈会上,玉娇总裁介绍了通威集团双主业发展现状及成果。黄汉杰表示,作为中国乃至全球唯一一家同时涉足农业和新能源光伏产业的龙头企业,通威真正实现了农业和光伏协同发展,通威的未来自标是成为全球领先的绿色农业和绿色能源供应商。黄汉杰总裁介绍,特变电工的发展布局坚持以“一个主业为基础,多个增长点为保障”的方针,在新能源领域,两家公司可以形成优势互补,希望能与通威在新能源领域达成广泛深入的合作。

刘汉元主席对黄汉杰总裁一行到来表示热烈欢迎,对特变电工的产业布局、经营策略、企业文化理念表示高度认可和赞赏。刘主席表示,在社会经济发展的大背景下,以光伏发电为代表的清洁能源发展迅速,两家公司应该加强资源整合,在更深、更广的领域共同开发、协同合作,实现共赢。

民建中央企业委员会第四次会议在成都隆重召开,刘汉元主席出席并讲话

求真务实 开拓创新 合作共赢

本报讯(记者 陈永超)11月14-15日,民建中央企业委员会第四次全体会议在成都隆重召开,民建中央陈政立副主席,四川省政协副主席、民建四川省委陈文华主委,民建中央社会服务部包瑞玲部长,民建中央常委、民建中央企业委员会主任、民建四川省委副主委、通威集团董事局刘汉元主席等领导出席会议。民建中央企业委员会委员、专业组成员、特邀委员、民建各省委企业委员会代表近150人参加大会。

陈文华主委在会上致辞表示,近年来,四川民建紧紧围绕国家战略,聚焦经济社会发展,提出的许多建议被民建中央采纳,得到了中央领导的批示和表扬。四川民建坚持发挥自身特色和优势,为脱贫攻坚实现全面小康做出了积极贡献,尤其是通威集团投资实施的思源·阳光计划,荣获国家慈善最高奖项——中华慈善奖。此次会议的召开必将为四川乃至全国经济发展注入新的理念,推进企业顺应常态,释放创新发展动力,希望企业以心相交、用心相交、真心相交、衷心相交,实现合作共赢。

陈政立副主席在讲话中表示,民建中央企业委员会近年来发挥优势,开拓创新,取得了良好成绩。陈副主席建议,在今后工作中,继续加强中央、各省级企业委员会通力合作,拓宽思路,共同努力,为民建中央企业委员会做出更大贡献。包瑞玲



刘汉元主席讲话

部长表示,在今后工作中,民建中央社会服务部将继续加大服务支持力度,一如既往地往做好合作,做好服务,创新工作模式,在工作中取得更好成绩。

会议期间,民建中央常委、民建中央企业委员会主任、民建四川省委副主委、通威集团董事局刘汉元主席作《强化发展意识 巩固经济基础 支持企业健康发展》的主题讲话。刘主席肯定了过去一年企业委员会取得的可喜成绩,针对未来工作开展,刘主席建议,一是要认真学习贯彻习近平总书记重要讲话精神,准确把握中央统战工作会议精神,着重围绕促进非公有制经济

健康发展和非公有制经济人士健康成长等主题开展调研;要突出重点、量力而行的原则,努力在求实、求真、前瞻性和实践性上下功夫。二是要紧跟时代步伐,聚焦国家重大政策,为经济社会发展出良谋、献高策、做贡献。企业委员会要深入贯彻落实陈昌智主席在中国民主建国会第十届全国委员会专门委员会成立大会和民建全国社会服务工作工作会议上的重要讲话精神,围绕党中央的重大战略部署和民建中央的工作计划,积极开展调查研究,准确反映社情民意,为民建中央的参政议政工作出良谋、献高策,撰写

参政议政新篇章。三是要充分挖掘企业委员会和各专业组及各省级组织企业委员会的潜力,整合资源,加强合作,把专委会工作推向纵深。刘主席强调,今后企业委员会及各专业组要继续发扬求真务实、开拓创新的工作作风,整合优势资源,加强联系与合作。在发挥各自领域特长的基础上,关键是要开拓思路,加强企业委员会与各专业组之间的联系,共同开展有关调查研究,形成参政议政成果。

会后,在欢迎晚宴上,受民建中央常委、民建中央企业委员会主任、民建四川省委副主委、通威集团董事局刘汉元主席

委托,通威集团副总裁黄其刚对各位来宾表示热烈的欢迎和衷心的感谢。黄总表示,34年来,通威集团坚定不移的秉承“经济、社会、文化”三大使命,在获得自身健康发展的同时,始终坚持“诚、信、正、一”的经营理念和高度的社会责任感,积极参与社会公益事业和思源工程。迄今为止,通威各种捐款捐物总额已超过3.5亿元人民币。黄总代表主席感谢各位领导及嘉宾长期以来给予通威集团发展的关心、支持和帮助,并表示通威将继续做大做强,持续为民建党派和非公经济的繁荣发展做出积极贡献。

不忘初心 薪火相传

通威太阳能电池项目投产三周年庆典隆重举行

本报讯(记者 唐胜)11月18日,通威太阳能电池项目投产三周年庆典在通威太阳能(成都)有限公司厂区隆重举行。通威大家庭的三位“大家长”——刘老太爷、杨老太太、曹老太太亲临现场,十一届全国政协常委、通威集团董事局刘汉元主席,通威集团管亚梅董事长,通威集团副总裁胡荣柱,通威集团副总裁黄其刚,通威集团财务总监肖吉华,通威太阳能(合肥、成都)有限公司董事长谢毅,通威股份董事、永祥股份董事长兼总经理段雍,通威集团财务部部长高原柏,通威集团人力资源部部长易继成,深圳通威新能源有限公司总经理邓卫平等领导出席庆典仪式,通威太阳能(合肥、成都)有限公司全体高管、成都公司员工及家属代表

参加仪式,合肥公司同步进行视频连线。因公在外地未能出席现场活动的通威集团玉娇总裁专程发来贺信,表达对通威太阳能公司、谢毅董事长及团队的祝贺,并祝通威太阳能电池业务、祝公司团队再接再厉取得更好的业绩!阿特斯(中国)投资有限公司、昱晶能源科技等重要合作伙伴以及海外客户也纷纷送上祝福。

仪式上,通威太阳能(合肥、成都)有限公司董事长谢毅致欢迎辞。谢毅董事长表示,在新的起点上,通威太阳能公司将奋力实现通威绿色能源“2020双十计划”,在2020年实现10GW晶硅电池产能,并在2020年启动第2个10GW晶硅电池项目,全力打造世界级太阳能光伏企业和世界级清洁能源公司;同时,公司将坚持直面市场挑战不动摇,坚持自我批判不动摇,坚持每天进步1%不动摇,把三个“坚持不动摇”作为对每一位公司员工的要求,落到实处、迎难而上,全力实现奋斗目标。

庆典仪式上,刘汉元主席作重要讲话。刘主席表示,随着雾霾问题的日益严峻和化石能源的日益枯竭,能源生产和消费革命迫在眉睫,随着技术的不断进步,太阳能发电成本正持续下降,未来三至五年,光伏发电系统成本可能会降到4毛、3毛,届时,光伏发电会成为最具竞争力的能源利用形式,在未来十年或者更长时间,大家一定能够常常看到蓝天白云,享受青山绿水。(更多详细报道,请关注通威太阳能专刊)



通威三位大家长与刘汉元主席、管亚梅董事长及各位领导共同开启庆祝装置

永祥股份

构建生态产业 彰显创新实力

四川省政协常委、经济委员会主任王海林调研永祥股份

本报讯(通讯员 龙小龙)11月23日,四川省政协常委、经济委员会主任王海林,省政协副主席杨富,省政协经济委员会主任雷建,省政协经济委员会副主任王元勇等领导莅临永祥股份调研,通威集团副总裁胡荣柱,通威股份董事、永祥股份董事长兼总经理段雍及永祥股份高管团队热情接待并座谈。

王海林主任一行先后参观了永祥股份体验中心、永祥多晶硅还原车间、永祥树脂离子膜烧碱车间,详细了解了永祥股份的发展历程以及永祥在多晶硅和氯碱方面的技术创新成果。



四川省政协视察组调研永祥股份

座谈会上,胡总首先对王海林主任一行的莅临表示热烈欢迎,并就上游多晶硅、中游电池片、下游“渔光一体”的通威新能源产业链发展现状和成果进行了详细介绍。段董事长介绍了永祥股份生产经营情况以及能源消耗、综合指标、成本领先优势。段董事长表示,在通威大力推进新能源产业中,永祥也在积极思考如何做大做强,决心进一步提升品质、降低成本,做好产业转型,运用先进技术,力争将产品品质从“9个9”做到“11个9”,并充分利用好水电、原料资源以及地域、人才等优势,进一步增强竞争力,立志成为中国硅产业的一张名片。

王海林主任表示,在严峻的经济形势和客观环境下,永祥用技术创新和优秀的管理赢得了市场和国内国际地位,值得肯定。政协将进一步为企业做好服务,帮助优秀企业快速、健康地发展。王主任同时指出,新能源产业具有资源、市场、技术优势和盈利条件,希望在通威集团孜孜不倦的追求及技术、人才优势下,在政府部门

不断完善的发展环境下,永祥股份能坚定信心,继续做强做优,再创佳绩。

永祥股份、永祥水泥获“环保良好企业”荣誉

本报讯(通讯员 龙小龙)11月3日,四川省环保厅通报了2015年度企业环境信用评价结果。经过层层综合审核,从268家重点企业中评出环保诚信企业37家,环保不良企业2家,环保良好企业190家,环保警示企业38家。永祥股份、永祥水泥获得“环保良好企业”荣誉。

据悉,企业环境信用评价是全面落实企业环境保护主体责任的重要手段。目前,企业环境信用评价分为四个等级,分别为环保诚信企业、环保良好企业、环保警示企业和环保不良企业,原则上每年评价一次,对于评价结果为“环保诚信企业”和“环保良好企业”的,将按照国家和省有关规定,采取激励性措施,支持企业更好地发展。

长期以来,永祥股份及旗下各子公司始终秉承通威集团“诚、信、正、一”经营理念和“为子孙后代留住青山绿水、白云蓝天”的环保理念,持续深入推进标准化管理和以安全环保为切入口的管理提升工

作,不断加强科技创新、工艺改进、劳动效率提升,积极加强安全环保软硬件投入,努力打造化工及新能源产业链,实现了从“盐卤、烧碱、聚氯乙烯到电石渣水泥”和从“氯化氢、三氯氢硅多晶硅新能源”两条完整循环经济产业链,取得了显著成效,多次获得国家、省、市、区各级领导和主管部门好评,赢得了社会各界、新老客户的支持、认可和良好口碑。

永祥股份正加快新能源产业布局和发展,以多晶硅产业为核心,积极拓展并完善多晶硅、单晶硅、硅切片生产到太阳能组件、太阳能光伏发电以及光热一体化产品研发、推广与应用的完整产业链,致力于打造成世界级多晶硅生产企业和世界级清洁能源公司。

永祥股份安全生产工作获国务院安委会安全生产巡查组好评

本报讯(通讯员 龙小龙)11月4日下午,国务院安委会安全生产第六巡查组专家李工、四川省安监局处长谭伟、乐山市安监局副局长周泽希、五通桥区安监局副局长王亚南一行莅临永祥股份检查指导安全生产工作。永祥股份副

总经理兼永祥树脂执行总经理周宗华、永祥树脂总经理助理李业新热情接待并陪同检查。

此次“国务院安委会安全生产第六巡查组”由国家安全监管总局、国土资源部、交通运输部、国家能源局等派员组织成立。巡查组一行分别参观了氯碱中控室、电解厂房、液氯充装及聚合生产区域,了解到公司为加强重点部位的实时监控,均安装了高清摄像头,并要求当班人员每2小时进行一次巡查并做记录。

公司通过“走出去、请进来,集众人所长于我一身”的管理理念,大力引进“杜邦公司”安全管理经验,学习行业先进,建设企业安全文化,积极开展安全观察与沟通、工作循环检查(JCC)、全员风险隐患排查、属地管理、安全话题主持人等活动,规范员工行为,从而有效降低安全风险,对企业负责,对员工负责。

巡查组对公司特种设备档案、重大危险源档案、应急预案演练备案、风险分析及员工职业健康管理档案等进行查看并核实。经过各项检查,巡查组一行高度评价永祥股份的安全生产工作:做得扎实、措施有力、落实到位,并希望永祥股份持之以恒,进一步落实好企业安全生产主体责任。

通威太阳能(合肥、成都)有限公司

强强联手 激活发展新动力

内蒙古鄂尔多斯市准格尔旗委副书记额登毕力格考察通威太阳能(成都)有限公司



内蒙古鄂尔多斯市准格尔旗委副书记额登毕力格考察通威太阳能

本报讯(通讯员 杨晶)11月3日,内蒙古鄂尔多斯市准格尔旗委副书记、政府副旗长孙志刚,准格尔旗政府办公室主任李富生,准格尔旗经济商务和信息化局局长包树桐等一行莅临通威太阳能(成都)有限公司参观调研。通威太阳能(合肥、成都)有限公司高级副总裁张忠文热情接待并陪同参观。

在S1电池生产车间,额登毕力格书记一行详细了解了通威太阳能(成都)有限公司电池片生产工艺流程和运行管理情况,并就通威太阳能(合肥)产业上、中、下游产业链的分布情况以及电池片板块的发展条件、行业前景等与张总进行了沟通交流。额登毕力格书记对内蒙古鄂尔多斯市现有的硅料及切片等上游产业情况进行了介绍,希望能与通威达成合作,完善鄂尔多斯市的光伏产业链,在保持煤炭等传统矿产资源优势的基础上,激活新能源发展动力,促进地区经济持续、稳健发展。

天津环欧国际硅材料有限公司 总经理贺晓雪考察通威太阳能(成都)有限公司

本报讯(通讯员 张涛)11月14日,天津环欧国际硅材料有限公司总经理贺

晓雪、副总经理张海鹏一行到访通威,通威太阳能(合肥、成都)有限公司董事长谢毅热情接待并座谈。

贺总一行首先参观了通威太阳能(成都)有限公司高效晶硅S1电池车间,之后乘车来到通威国际中心,参观了体验中心和“渔光一体”智能运营中心,详细了解通威农牧与新能源双主业发展现状及成果,对通威“渔光一体”项目给予了高度评价。贺总表示,通威集团34年稳健发展的成功经验,值得学习与借鉴,希望能与通威太阳能建设长期稳定的合作关系。谢董事长表示,未来3-5年,通威将成为全球最大、最具竞争力和影响力的世界级太

阳能电池生产企业。希望双方能够优势互补,强强联手,互利共赢,为改善生态环境贡献力量。

通威太阳能(合肥)有限公司 荣获“2016年全国实施用户满意工程先进单位 用户满意企业”称号

本报讯(通讯员 何冬冬)11月23、24日,由中国质量协会、全国用户委员会主办的“2016年全国实施用户满意工程推进大会”在云南昆明隆重召开。通威太阳能(合肥)有限公司荣获“2016年全国实施用户满意工程先进单位用户满意企业”荣誉称号并应邀出席大会,这是通威太阳能(合肥)有限公司继荣获“全国质量奖鼓励奖”后再次获得中国质量协会授予的荣誉奖项,同时也是光伏行业中唯一一家获此殊荣的企业。

2016年4月,为贯彻落实《质量发展纲要(2011—2020年)》有关精神,提高经济社会发展的质量和效益,加快形成引领经济发展新常态的体制和发展方式,鼓励企业不断提高产品、服务质量和经营管理水平,增强用户满意度和忠诚度,提升组织竞争力,中国质量协会组织开展“全国实施用户满意工程”学习实践活动。通威太阳能(合肥)有限公司收到活动通知后,积极报名,迅速成立专项小组投入资料准备工作。

2016年8月,“全国实施用户满意工程”学习实践活动进入评审阶段。中国质量协会坚持科学、客观、公正的原则,以《全国实施用户满意工程推进管理办法(试行)》、《全国用户满意标杆管理办法实施细则(试行)》为执行依据,采用

GB/T19580-2012《卓越绩效评价准则》、GB/T19010-2009《质量管理 顾客满意 组织行为规范指南》国家标准为基本评审标准,从资格审查、第三方用户满意测评、专家评审等多方面进行遴选,最终于2016年11月公布《2016年全国实施用户满意工程先进单位名单》,通威太阳能(合肥)有限公司成功入选。

据悉,“全国实施用户满意工程先进单位用户满意企业”荣誉称号是由中国质量协会发起并联合国家有关部门、行业协会共同推进的一项社会性质量工程,其目的是引导企业树立以用户为中心的经营理念,并以用户满意为标准的理念,不断提高产品、工程和服务质量,此奖项是兼具了公正性、规范性和先进性的国内质量评定重要奖项。

通威太阳能(合肥)有限公司 顺利通过年产420MW 太阳能电池智能化改造项目评审

本报讯(通讯员 郭丽)11月13日,合肥市经信委组织合肥工业大学软件学院院长鲁昌华等专家赴通威太阳能(合肥)有限公司开展年产420MW 太阳能电池智能化改造项目现场评审工作。通威太阳能(合肥)有限公司高级副总裁陈家彬及公司中干团队热情接待并陪同评审。

鲁院长一行首先来到公司P5高效晶硅电池生产车间,对车间智能化改造、电池片生产工艺流程进行深入了解,并对车间内高标准、高要求的现场管理表示了高度赞赏。陈总详细介绍了通威34年的发展历史以及通威太阳能(合肥)有限公司2016年生产、经营情况。

听取了公司关于该项目的情况汇报,并对项目资料进行了全面审查,经过仔细讨论,专家组一致认为通威太阳能(合肥)有限公司年产420MW 太阳能电池智能化改造项目符合车间智能化改造项目各项要求,顺利通过此次评审。

据悉,根据合肥市“1+3+5”政策中合肥市促进新型工业发展政策规定,本次顺利通过验收,可将通威太阳能(合肥)有限公司年产420MW 太阳能电池智能化改造项目固定资产补贴比例由原先的12%提高到15%,同时合肥市高新区管委会将给予智能化项目20%的配套政策补贴。

汤加王国枢密院顾问 Rt Hon Lord Dalgety 一行到访通威太阳能(成都)有限公司

本报讯(通讯员 杨晶)11月1日,汤加王国枢密院顾问、法律事务专员、汤加电力局专员 Rt Hon Lord Dalgety, 汤加城市规划管理局、国家专项规划办公室总监 Atu Naisa, 汤加新型建筑材料有限公司董事长、法伊玛塔太阳能有限公司运营总监刘栋一行到访通威太阳能(成都)有限公司考察。通威太阳能(合肥、成都)有限公司高级副总裁张忠文热情接待并陪同参观。

Rt Hon Lord Dalgety 阁下一行首先参观了S1电池生产车间,详细了解了通威太阳能(成都)有限公司项目规划建设情况、产能情况以及产品适用范围。在认真听取介绍后,Rt Hon Lord Dalgety 阁下的电池片生产设备的运行管理、员工技术培训等问题与张总进行了友好交流。

新能源终端

发挥核心优势 打造特色渔业示范区

山东东营市垦利渔业示范区管委会党工委委员刘刚调研如东“渔光一体”基地

本报讯(通讯员 陶龙 郭彤彤)11月4日,山东东营市垦利渔业示范区管委会党工委委员、副主任刘刚,东营市垦利渔业示范区经济发展局局长单提强,渔业水产局局长陈双兴,财政局局长杨建国,规划建设局局长张宗涛一行莅临通威如东“渔光一体”基地参观调研。通威惠新能源有限公司山东项目开发经理陶龙、通威“渔光一体”如东有限公司行政部经理李芳、通威渔光一体如东基地站长王志平、通威设施渔业工程研究所研究员谢伟热情接待并座谈。

刘副主任一行首先参观了通威集团体验中心,详细了解了通威集团34年发展历程。刘总向张书记一行介绍了通威农业、新能源的双主业发展现状,尤其具有丰富的资源和雄厚的技术实力,独有的“渔光一体”模式已经取得了可喜成果,更在全国各地建立起了多个“渔光一体”基地,为当地带来了良好的经济效益。

随后,双方进行了座谈交流。张书记表示,福海县拥有优质的光照资源,丰富的水资源,交通便利,投资条件得天独厚。通威新能源在渔业养殖与光伏发电投资方面,具有雄厚的实力、先进的技术,福海县愿意提供全方位的政策支持,欢迎通威与福海县共同合作,实现共赢。通威新能源表示,希望与福海县共享“渔光一体”技术成果,共同推进当地渔业养殖及光伏发电发展。

福海县政协党组书记张明华一行到访通威新能源有限公司

本报讯(通讯员 吴佳妮)11月2日,新疆福海县政协党组书记张明华、县委副书记关爱军一行到访通威新能源有限公

司,通威新能源有限公司副总经理陈刚、开发部总监刘胜华热情接待。

交流中,陈总向张书记介绍了通威新能源有限公司的情况,随后,张书记一行来到通威集团体验中心,详细了解通威34年的发展历程。刘总向张书记一行介绍了通威农业、新能源的双主业发展现状,尤其具有丰富的资源和雄厚的技术实力,独有的“渔光一体”模式已经取得了可喜成果,更在全国各地建立起了多个“渔光一体”基地,为当地带来了良好的经济效益。

随后,双方进行了座谈交流。张书记表示,福海县拥有优质的光照资源,丰富的水资源,交通便利,投资条件得天独厚。通威新能源在渔业养殖与光伏发电投资方面,具有雄厚的实力、先进的技术,福海县愿意提供全方位的政策支持,欢迎通威与福海县共同合作,实现共赢。通威新能源表示,希望与福海县共享“渔光一体”技术成果,共同推进当地渔业养殖及光伏发电发展。

江苏省如东县副县长 许金标一行到访通威

本报讯(通讯员 吴佳妮)11月4日,江苏省如东县政府副县长许金标、如东县能源局局长张俊、中天科技集团副董事长薛如根一行到访通威,通威集团副总裁胡荣柱热情接待并座谈,通威新能源有限公司开发部总监刘胜华陪同接待。

许县长一行首先参观了通威集团体验中心,详细了解了通威集团34年发展历程。座谈会上,胡总向许县长一行介绍了通威双主业发展现状及成果,胡总表示,通威独创的“渔光一体”模式,结合渔业养殖与光伏发电,将通威两大核心产业优势集中体现,并带动整个行业转型升级。已投运的如东“渔光一体”基地是通威在全国第一个真正意义上的“渔光一体”项目,当前的发电量超出预期。胡总表示,以此项目为开端,通威与如东县已建立了良好的合作关系,通威目前也在进行光伏发电用户用系统的战略规划,



山东东营市垦利渔业示范区管委会党工委委员刘刚调研如东“渔光一体”基地

希望能与如东政府一起持续带动当地的经济增长。

许县长表示,如东县目前拥有优质的经济发展资源,愿意与通威寻求更多的合作点,促进当地经济的进一步发展。首次到

访通威,中天科技集团薛董事长表示,通威的全产业链延伸以及品牌建设带来了很大的启发,中天科技是一家专注于通信、电网、新能源的知名企业,此次到访通威,希望双方能够加强交流,寻求合作机会。



2016 第二届

中国农牧品牌年度盛典

2016 THE SECOND SESSION OF CHINESE AGRICULTURAL BRAND ANNUAL FESTIVAL

聚焦产业新融合 重塑品牌源动力

Focus On New Integration Of The Industry To Reshape The Power Of Brand



THE BEST HONEST

荣耀之光

向在我国农业产业化、品牌化道路上的标杆人物, 以及对我国现代化变革作出杰出贡献的专家、企业家致敬。

特别致敬



THE BEST HONEST

荣耀之路

表彰在产业跨界融合、新技术整合运用等方面具有里程碑意义的企业, 剖析当下中国涉农企业创新、独到的商业模式。

最佳商业模式



THE BEST HONEST

荣耀之星

通过网络公开投票与权威推荐的方式, 共同评选出“中国农牧行业风云人物”、“中国农牧行业创新品牌”等年度重磅奖项。

重磅奖项



THE BEST HONEST

荣耀之展

汇聚行业精英, 打造行业的口碑展示舞台; 组织嘉宾参观交流, 为参会企业搭建商业合作的高端平台。

精品展会



2016.12.23 中国·成都

参会企业报名热线: 路先生028 86168177 付先生028 86168392 陈女士028 86168393 廖女士028 86168439

指导单位: 国家农业部 中国农业产业化龙头企业协会 中国林牧渔经济学会 中华全国农民报协会

主办单位: 中国经营报 农民日报 NBD 第一财经 中国畜牧兽医报 南方农村报 BUSINESS 中华商报 承办单位: 通威报

全程支持单位: 通威股份、五丰鱼粉、坤达科技、中视金桥、双仕达 战略合作单位: 佳和饲料、蓝海海洋科技、布勒机械、山宝机械、恒润机械、紫光天华、注意力数字营销

荣誉协办单位: 中粮集团、北大荒集团、隆平高科、温氏集团、益海嘉里、大北农集团、华英农业、新希望六和、阿里巴巴、京东集团、禾丰牧业、正邦集团、

金新农、九州大地、中华保险、本来生活、铁骑力士、特驱集团、川茶集团、开元集团、辅育国际

华东战区 苏州通威、绍兴通威、无锡通威、淮安通威、大丰通威、扬州通威、连云港通威、南通巴大、巴大宝鼎、江苏巴大、南京水产科技、枣庄通威

再创佳绩 争做标杆
通威股份郭异忠总裁出席扬州通威2016年经销商年会



通威股份郭异忠总裁在经销商年会上发表讲话

本报讯(通讯员 岳建芬)11月11-12日,扬州通威2016年经销商年会在江苏高邮汇富金陵大酒店顺利召开。通威股份郭异忠总裁、通威股份副总裁兼华东战区总裁王尚文、通威股份副总经理兼华东战区...

理陈建、毅达水产种苗科技有限公司销售总监褚兴明、毅达水产种苗科技有限公司生产总监杨浩、通威股份水产研究所所长王海峰、通威股份特水研究所所长陈效儒、通威股份市场部副经理胡显军、华东战区淡水料技术总监蒋宗杰、华东战区特种料技术总监吴强强等参加。

辉煌,这一路扬州通威与所有经销商和养殖户朋友们执着同在、风雨同行。在会上,郭异忠总裁首先祝贺扬州通威经销商年会顺利召开,同时也感谢所有经销商和养殖户朋友们对通威的支持和信任,并介绍了今后的市场工作和科技营销的目标规划。郭总表示,有通威“365”科学养殖技术和“渔光一体”的科技创新为支撑,通威一定会实现“为了生活更美好”的伟大愿景!

2016年华东战区水面运营培训研讨会成功召开

本报讯(通讯员 邵小倩)11月7-8日,华东战区水面运营培训研讨会在东台湖滨花园酒店会议室成功召开。通威股份郭异忠总裁、通威股份副总裁兼华东战区总裁王尚文出席会议。华东战区及战区各公司总经理、中干、拿水面专员和业务人员参加会议。

研讨会对23号文件等要点进行了解读,华东战区各公司总经理就公司水面工作情况分别进行了汇报,并分享了各自的经验。王总对各单位工作情况进行了——点评,肯定成绩,指出不足。王总强调,距离年末只有一个多月,时间紧,任务重,战区上下一定要打起精神,鼓足干劲,统一行动拿水面,统一行动创佳绩。接下来,战区要做好培训、加强管理,强化保障工作。

郭总对华东战区水面工作推进情况及充满激情的团队氛围给予了充分的肯定。郭总指出,如今行业竞争激励,营销手段多样,优质客户越来越不稳定,营销成本越来越高,企业转型势在必行。而掌控水面资源,是营销转型的唯一出路。郭总强调,转型是必须的,但拿得下来水面,租得出去,管理得好,是对经营团队能力的考验,希望华东战区能上下一心,攻坚克难,按现有方案执行,边思考边完善,积极

整合客户、开发商、政府等外部资源,加速工作推进,强化战区水面推进和管理,做出新成绩,争做股份转型榜样。

华北、华东战区原料体系年度培训会顺利召开

本报讯(通讯员 李晓东)华北战区、华东战区年度培训会于日前在天津顺利召开,通威股份采购副总卫利容、通威股份原料部部长助理潘雪梅、原料部部长助理廖兵等领导出席会议并作指导工作。

培训会围绕“大数据思维及工作运用”、“物流基础知识”、“畜禽大宗原料价值应用策略”、“有效控制原料质量,实现价值最大化”、“2016库存管理”、“PPT基础知识培训”、“廉洁教育”等展开,详细介绍了大数据在未来的发展趋势及在工作中的应用;物流成本的意义及认知;营养学基础知识,原料的分级使用、替代使用、节点使用;不同饲料原料的控制要求,影响主要大宗原料的因素、实现价值最大化;库存管理的方法及意义等。让参会人员了解了未来的发展趋势及原料采购、管理、存储的常识和要点。

会议上,参会人员与卫总进行了面对面交流,汇报学习心得,遇到的困难及未来的发展规划。面对大家的疑问,卫总一一给出了指导意见,帮助参会人员提高,整个培训会让大家纷纷感慨收获颇丰。

珠海海壹第一届“厨神争霸”赛成功举行

本报讯(通讯员 赵丽春)为庆祝珠海海壹产量首次超过10万吨大关,也为丰富公司员工业余文化生活,倡导健康饮食、热爱生活,公司于11月15日在公司篮球场举办了第一届主题为“美食美食”的厨神争霸赛,让海壹员工与家人们施展厨艺,尽享其乐。

下午2点,珠海海壹第一届“厨神争霸”大赛准时开始。来自市场部、财务部、生产部、人事部、原料部、品管部等各部门的参赛选手陆续进场,每组由两位人员组成。灶台前,各小组摩拳擦掌,厨具整齐明亮,像等待阅兵的士兵摆得整整齐齐,桌面上摆满了各类新鲜食材和调味品,切菜声、油炸声、欢笑声此起彼伏,奏响了一曲锅碗瓢盆的交响乐。选手们的每道菜都精心烹饪,匠心独运,色香味俱全,让评委和现场观众惊叹不已,实力不输专业厨师。经过激烈角逐,在特邀评委团及大众评委团的双重评议下,比赛的结果,最终由品管部江浩、李云组合的“酸菜鱼”胜出,夺得“海壹厨神”桂冠。

海壹第一届“厨神争霸”大赛在欢声笑语中圆满落幕。在突破10万吨大关之际,公司举办此次极富创意又接地气的活动,充分展示了海壹团队信得过的战斗力与员工的多才多艺。海壹大家庭成员们的共同努力下,公司将刷新一个又一个历史,迎接更大的胜利!

四川通威成功举办技能竞赛

本报讯(通讯员 蔡菲)为在公司内部形成“比、学、赶、帮、超”的良好氛围,达到不断提高员工综合技能的目的,近日,四川通威成功举办技能竞赛。

竞赛项目有:打包、投料、叠托盘及目测原料,打包、投料及叠托盘主要由生产组参加,目测原料为后勤组参加,同时分为专业组和业余组进行比赛。所有项目经过评委评分选出前三名,参与人员均颁发参与奖。

通过有趣的活动,进一步激发了员工工作积极性,为公司接下来的生产打下了坚实基础。

特种料分公司举办员工集体生日会

本报讯(通讯员 刘琴)11月17日特种料分公司举办了第四季度员工集体生日会。生日会活动丰富,奖品多样。

生日会以微信红包拉开序幕,接着进行了第四季度全体寿星抽奖活动,工作人员还特地为寿星们准备了生日蛋糕,大家齐唱生日歌为寿星们送上祝福。

寿星们纷纷发表感言,感谢公司为大家举办集体生日会。未来也将更努力工作,回报公司的关怀。

长寿通威多措并举强化培训交流

本报讯(通讯员 张晓静)为帮助公司“90后”的员工更好地融入职场,更好地成长为骨干,长寿通威人力资源部于11月10日借助腾讯问卷平台,在公司开展“90后”如何融入职场调研问卷,共收到36份回卷反馈和87条建议。11月17日,人力资源部组织公司后勤人员开展了“90后,我有话想说”内部座谈会。会上,参会人员针对“职场困惑和期望组织关注”两个方面进行了内部座谈交流。会后,针对问卷调研和座谈反馈,长寿通威将从11月至明年3月,开展“与其挑剔我,不如帮助我拿到A”、“顾客问题止于自己”、“一岗多能技能培训”三个主题活动。

此外,公司人力资源部10月针对业务人员开展“自驾车安全行驶与日常自检”安全知识培训后,于11月4日组织人保财险到长寿通威针对交通事故责任赔偿知识进行内部培训。会上,针对“车辆使用过程中面临的风险、机动车交通事故责任强制保险、商业车险理赔以及日常发生交通事故理赔的注意事项”四个方面进行了专题培训。

佛山通威举行2016年冬季消防演练。佛山通威携手佛山南海区里水镇消防中队于11月24日进行了消防演练。在本次活动中,消防官兵讲解了楼层、宿舍等逃生的注意事项和应急方案,然后现场展示了灭火器的正确使用方法和,实地演练了水枪灭火、湿水毯灭火。在消防员的指导和监督下,现场的员工也逐一进行了灭火器的使用,其中佛山通威内部成立的消防小队更是起到示范带头作用,积极运用之前培训过的消防知识,参与到水枪灭火的演习中。

随后,消防官兵和厂区的领导一起巡查厂房和员工宿舍,检查消防器材和排查消防隐患。通过这次消防演练,公司员工都对消防器材的使用和消防安全工作的重要性有了更深刻的认识和理解。

华西战区 四川通威、攀枝花通威、昆明通威、西安通威、德阳通威、特种料、重庆通威、长寿通威、达州通威、黔西南通威、宁夏通威

锐意进取 加快转型升级

华西战区2016前三季度经营分析会成功召开

本报讯(通讯员 吴杰 蔡菲)近日,华西战区以“戮力同心,统一思想,执行落地”为主题,召开2016前三季度经营分析会。通威股份副总裁兼华西战区总裁宋刚杰、通威股份市场营销部部长陈涛出席会议。华西战区各公司总经理、战区各职能总监、水产业市场经理、原料部经理及采购专员、财务部经理、人事部经理参加会议。

会上,华西战区各公司水产业市场经理、财务经理、总经理及各职能总监分别汇报1-3季度工作,通威股份副总裁兼华西战区总裁宋刚杰分别对汇报进行点评;随后参会人员还分组针对如何拿水面、优化结构等问题进行了研讨。

针对营销工作,陈部长指出,营销方案需要责任明确化、销量数据化,让增量点真正落实到每一位经销商上。陈部长表示,营销转型是当前一项重要工作,而加快营销转型,就需要落实终端拿水面工作。未来营销工作重点是“技术工作+渠道工作”,加大推广水产业365科学养殖模式、畜禽7天大鹅等优质技术;拓宽渠道,做好拿水面与开发优质客户。

最后,宋总针对2016四季度及来年工作作了指示与部署,并再次强调拿水面工作的意义及要点。宋总指出,各分、子公司要因因地制宜地拿水面,不能机械、死板地开发客户。工作中需要转变思想,转变观念,切实做好落地,执行到位。水产示范户工作必须建立成为标杆、榜样,展示养殖效果数据,积极宣传,畜禽需强调规模化猪场直销开发。宋总强调,在行业强调



参会人员合影留念

竞争如此之大的局面下,所有人员必须改变观念,面对挑战,勇于迎难而上。

华西战区“渔光一体”获取水面会议顺利召开

本报讯(通讯员 胡建康 蔡菲)日前,华西战区在西安通威顺利召开“渔光一体”获取水面会议,通威股份副总裁兼华西战区总裁宋刚杰、通威股份市场营销部部长胡显军、西安通威总经理何建勇、宁夏通威总经理刘胜东、华西战区市场专员王亮出席会议,华西战区拿水面专员、四川通威、西安通威、宁夏通威水产业市场经理、拿水面专员以及西安通威部分水产业务员参加了会议。

西安通威、宁夏通威分别就拿水面的前期工作总结、工作思路、工作难点及需要支持的工作进行了汇报。胡经理针对“渔光一体”获取水面进行了全面的培训,分享了解读了获取水面的战略意义、谈判关键点、考察报告及报批流程、签约等。

最后,宋总对西安通威、宁夏通威获取水面工作作了详细部署,同时就工作进行了解读。宋总指出,获取水面工作首先要解决共识问题,拿到的水面不可以变成包袱,一定要本着对公司高度负责的态度,循序渐进;获取水面过程中,要做好评估、调研,充分考虑投入产出比及所面临的风险;在选取水面上,要切实考虑潜在销量、经营价值等要素,完成总部任务的

同时,让拿到的水面增加销量,支撑经营。

德阳通威2016年冬季直销猪场工厂参观会顺利召开

本报讯(通讯员 李荷月)为解读国家对生猪养殖的要求及标准,更加深入地与广大养殖户交流讨论,11月21日,德阳通威成功举办冬季直销猪场工厂参观会,邀请30余名猪场客户到德阳通威参观交流。

德阳通威总经理文加林,成都牵引互联控科技公司总经理来超、华西战区技术总监李鑫、华西战区市场专员王亮、华西战区技术服务经理安玉、春源食品采购专员范宏等嘉宾参加了本次会议,并为各位养殖户朋友带来了更多“干货”。

会上,文总首先代表公司经营班子热烈欢迎大家参加本次会议,同时向参会客户介绍公司未来猪料的发展方向,并表示公司将为客户未来发展搭建更好的平台,提供更好的服务。随着市场竞争加剧和人们对畜产品质量安全、环境保护要求越来越高,通威华西战区技术服务经理安玉为大家带来了“生猪行业发展趋势”的主题分享,他从当前生猪养殖现状,养猪发展空间,养猪业存在的突出问题等方面,为大家分析了绿色健康养殖、产品互联网、智能化养殖是当前养殖业的大势所趋,并与大家分享了可操作性强、实用性高的方法建议。

华南战区 广东通威、海壹淡水、揭阳通威、茂名通威、惠州通威、高明通威、佛山通威、江门通威、清远通威、阳江通威、南宁通威、宾阳通威、福州通威、厦门通威、海南畜禽

逆势突破 强劲增长

海南畜禽11月销量突破20000吨,创造历史新高

本报讯(通讯员 郑丹)今年7月以来,海南畜禽公司销量节节攀升,屡创新高,10月份畜禽销量刷新历史新高,实现销量18205吨;11月份销量更是突破20000吨历史大关,实现销量20700吨,其中饲料销量突破9000吨,实现销量9700吨,禽料销量突破11000吨,单月销量创下建厂12年来历史新高!

今年以来,海南畜禽坚持内外全面精益化管理,坚持“质量第一、效率优先、全员营销”的工作原则,坚持“以客户为中心、以质量生命、以团队为依托”的工作思路。10月份以来,公司克服市场残酷竞争,强台风“沙莉嘉”破坏来袭、原材料采购和运输紧张等诸多不利因素,始终坚持变革创新、开源节流,紧紧依托团队力量,攻坚克难,主动出击,快速突破,稳健增长;进入11月,全体营销、服务将士们继续发扬“召之即来、来之能战、战之能胜”的连续作战、屡战屡胜的顽强拼搏精神,实现了今年连续5个月的历史新高,特别是在进入淡季的11月份,实现了淡季不淡、产销两旺的喜人局面,首次突破20000吨大关,填补了股份公司单月畜禽总销量突破20000吨的空白。



海南畜禽销量连创新高

了近一个月以来原料、物流紧张等诸多不利因素的影响,充分展示了通威的新形象、新风貌!

广东省农业厅农业综合行政执法监督局领导莅临揭阳通威指导工作

本报讯(通讯员 周攀)11月9日,广东省农业厅农业综合行政执法监督局领导会同揭阳市、区农业局,到揭阳通威视察指导,安全生产情况进行了视察指导并召开了座谈会,揭阳通威基地总经理毛云安及各职能部门负责人热情接待并座谈。

座谈会上,毛总对通威集团24年的发展历史、企业文化及揭阳通威经营管理情况作了介绍,并着重介绍了通威双主业发展、“渔光一体”发展战略现状及

目前成果。会后,视察组一行到揭阳通威生产车间、成品库、打包口、微型消防站、化验室等工作现场进行了视察。对揭阳通威先进的生产设备,规范、高水平的管理以及公司对质量安全的重视给予了高度评价。并勉励揭阳通威管理团队一如既往地要把安全工作放在第一位,勤勉工作、开拓创新,把通威的优秀企业文化、安全生产的高度责任感继续体现到公司的经营管理中,并积极影响粤东地区其他饲料企业。

揭阳通威高分通过《饲料质量安全管理规范》示范企业验收

本报讯(通讯员 周攀)11月8日,广东省《饲料质量安全管理规范》(以下简称“规范”)示范企业现场验收专家组会同揭阳市农业局饲料办,对揭阳通威推动执行《规范》的情况进行了现场审核验收,揭阳通威基地总经理毛云安及各部门负责人全程陪同。

验收专家组通过听取揭阳通威《规范》推进实施情况汇报、深入现场、审查制度、核对记录、询问人员等方式,先后检查了一二车间原料库、成品库、生产主车间、中控室、饲料包装车间、化验室、样品留样室等场地。对企业的“原料采购与

管理、生产过程控制、产品质量控制、产品贮存与运输、产品投诉与召回、培训、卫生和记录管理”等七大方面进行了逐项验收评分,涉及检查项目有27个模块110项细目,并在与揭阳通威相关人员的座谈和操作考核过程中,详细了解了《规范》的具体落实情况。

经过一天的综合评审和讨论,揭阳通威的企业文化、管理水平、产品质量、安全各管理环节都给专家组留下了深刻印象。专家组一致认为,揭阳通威真正做到了规范化、程序化管理、记录化生产,全过程追溯,符合广东省《饲料质量安全管理规范》的各项要求,以95.4分的高分通过验收!并希望揭阳通威持续加强对饲料法规、规范和标准的学习,进一步将《规范》融入到企业的经营管理活动中,争做全省、全国饲料行业转型升级标杆,树立饲料企业质量安全标杆。

毛总在验收末次会议中表示,揭阳通威将以省级验收成功为新起点,不骄不躁,针对专家们提出的改进意见和建议,不断改进,继续强化组织领导和目标管理,不断完善工作机制,继续贯彻落实《饲料质量安全管理规范》,确保公司产品质量的稳定,圆满完成揭阳通威经营指标,树立粤东地区“饲料质量安全管理规范”示范企业。

2016 年 12 月 1 日

本版责任编辑: 唐黄之

华中战区 沙市通威、武汉通威、天门生物科技、天门水产科技、洪湖通威、黄冈通威、常德通威、南昌通威、沅江通威、合肥通威、池州通威、汉寿通威

再接再厉 开创新局

华中战区召开 2017 年度经营规划暨营销工作动员会



通威股份华中战区2017年度经营规划暨营销工作动员会现场照片

为总结本年度工作,及时规划下一阶段工作重点,沈总围绕“2017 年度经营规划暨 2016-2017 年度冬季重点经营工作”作主题报告,对战区愿景、经营方针、经营发展方向、经营发展思想、经营管理规划等方面进行了详细部署。

沈总首先对华中战区的工作成果给予了充分的肯定和赞赏,并鼓励大家再接再厉,积极行动起来,2017 年再接再厉,捷报频传。

此次会议理清了华中战区 2016-2017 年冬季重点营销工作及 2017 年整体经营工作的具体思路,找到了准确的运用方法和工具,将有效助推华中战区 2017 年生产经营目标的顺利实现。

本次会议理清了华中战区 2016-2017 年冬季重点营销工作及 2017 年整体经营工作的具体思路,找到了准确的运用方法和工具,将有效助推华中战区 2017 年生产经营目标的顺利实现。

本次会议理清了华中战区 2016-2017 年冬季重点营销工作及 2017 年整体经营工作的具体思路,找到了准确的运用方法和工具,将有效助推华中战区 2017 年生产经营目标的顺利实现。

通威股份副总裁兼华中战区 总裁沈金竹考察 通威渔光一体南昌公司

沈金竹首先对南昌分公司市场部经理高辉一行参观考察通威渔光一体南昌有限公司吴家光伏电站。通威新能源有限公司项目开发部副总监尹锐热情接待,电站站长王露琳陪同接待。

在参观过程中,电站工作人员向沈总一行详细介绍了电站的装机、发电量、人员配置及设备作用等情况。在听取介绍之后,沈总一行对当前电站建设运行情况及运维人员点赞。沈总表示,通过此次考察,华中战区对“拿水面”、“开发优质经销商”等工作有了更清晰的思路,对华中战区进一步推动“渔光一体”工作的有效开展将起到积极作用。

合肥通威开展水产部 业务技能趣味活动

本次通威水产部积极准备 2017 年预备工作部署,为促进水产部业务人员团队合作能力及沟通能力,同时丰富业务人员多样化生活,11 月 2 日,由合肥通威工会组织举行的水产部业务技能趣味活动拉开帷幕。

此次活动趣味比赛吸引了公司水产部全体业务精英们共同参加,在水产部经理冯浩的带领下,活动将水产部四大片区划分为四组人员,交叉进行技能趣味活动,促进各片区业务交流能力。

体荣誉感得到了进一步增强。技能趣味活动得到大家一致好评,活动最后,合肥通威总经理李勇亲自为获得奖项的皖中片区颁发奖状。

又讯 今年 8 月合肥通威实现了单月膨化料产量高达 3000 吨的杰出成绩,为感谢合肥通威两个班组的努力付出,日前,合肥通威工会出资组织两个生产班组聚餐,感谢他们的付出。

池州通威摄影俱乐部开展 首次户外摄影活动

本次通威摄影俱乐部首次户外摄影活动于池州杏花村文化园顺利开展。活动期间,池州通威服务部经理张孝军任摄影俱乐部部长,通过实地取景、现场示范,张部长向俱乐部成员讲解了摄影的有关技巧,并详细介绍了单反相机的结构与基本功能。

通过此次摄影俱乐部首次户外摄影活动,让员工在学习摄影相关技巧的同时,活跃了团队氛围,增强公司凝聚力。

此次活动,让员工在学习摄影相关技巧的同时,活跃了团队氛围,增强公司凝聚力。张经理表示:“将美好时刻定格在那一刻,是摄影带来的无穷魅力。”

和平通威 试生产圆满成功

和平通威试生产圆满成功,当天合格生产 222 成品。和平通威作为通威海外拓展的开拓者,自 2015 年 12 月 18 日在越南破土动工,建设历时 11 个月,和平通威人克服了异国他乡的语言、文化差异,在总部、战区及公司领导的亲自督战和关怀下,在建设小组、全体员工和各施工单位的共同努力下,戮力同心,战胜困难,顺利完成修建及试机生产工作。

和平通威全体员工将以试生产圆满成功为契机,再接再厉,继续贯彻通威股份“聚势聚焦、执行到位、高效经营”的发展方针!为接下来的正式生产和经营打下坚实基础,力争在现有销量基础上取得更好的成绩。

和平通威试生产当天,公司还邀请 4 名养殖户现场参观,共享投产的喜悦。和平通威总经理陈永忠在与现场的员工、养殖户代表交流中表示,和平通威一直在倡导通威集团“诚信、正、一”的经营理念,和平通威试生产圆满成功,今后公司也会坚持集团文化理念,为客户、社会提供一流的产品。

山东农业大学动物科技学院“教学科研基地”落户山东通威

山东农业大学动物科技学院“教学科研基地”揭牌仪式在山东通威举行。山东农业大学动物科技学院党委书记崔晋顺,副院长赵孝军,院党委委员、团委书记殷子惠,山东通威总经理魏国安出席揭牌仪式。

揭牌仪式上,赵总代表山东通威致辞,对出席揭牌仪式的山东农业大学崔书记一行表示欢迎和感谢,并对山东农业大学培养并就业于山东通威的的优秀员工表示肯定。赵总详细介绍了山东通威管理理念、运营情况及取得的成绩,并希望今后双方在人才培养、项目合作等方面进行深入交流,通过校企联合培养专业人才,实现共赢的目标。

崔书记介绍了山东农业大学动物科技学院相关情况。崔书记表示,今天的揭牌仪式对双方联合做好科研工作,促进淄博市技术创新工作,加快农业产业化进程,发展优质高效农业经济有着积极作用。

仪式上,赵院长与赵总代表双方签订了联合建立教学科研基地协议,崔书记、赵院长、殷书记、赵总上台共同为“教学科研基地”揭牌。

长春通威举行 爱心捐款活动

一场爱心捐款活动在长春通威举行。在公司总经理杨志坚带领下,大家纷纷向公司市场部业务员王洪波伸出援助之手。

长春通威市场部业务员王洪波于 2016 年 7 月患上突发性脑梗。住院几天后,因家境困难无法支付医疗费用,被迫出院。32 岁的他原本就出身贫寒,父亲于 13 年前去世,留下母子三人靠家中几亩土地维持生计。如今母亲年迈,弟弟至今未娶,自己又身患重病,妻子离他而去留下年仅 10 岁的儿子,现在全家的生活来源全靠弟弟打工的工资与几亩田地的余粮,微薄的收入对于这个需要高额医药费、教育费、生活费的大家庭来说无疑是杯水车薪。

一方有难,八方支援。在得知王洪波的情况后,公司与工会立即联合倡议全体员工进行一次爱心捐款。杨总在捐款仪式上表示,不管遇到什么困难,要记得我们通威是一家人。据悉,当天爱心活动共捐款 4290 元,工会捐款 2000 元,总计 6290 元。当天下午,公司组织人员将捐款送到了王洪波的家中。

沅江通威组织 “技能大比拼”活动

此次技能大赛参赛共分叉车提升啤酒瓶、制粒工装环境、压辊切刀制粒均匀度、打包封口以及投料速度、搬运堆码、做案、包饺子、PPT 制作八个项目,各岗位的人员均到比赛现场参加竞赛。

比赛中,参赛选手个个精神饱满,大显身手。无论是整齐的堆码,叉车的精准,打包的速度,制粒的均匀度,还是后勤的 PPT 展示等,都充分展示了自己良好的业务技能和高质量的职业风采。经过激烈比拼,公司生产二班获得了优秀团体奖。

华北战区 天津通威、长春通威、沈阳通威、哈尔滨通威、衡水通威、廊坊通威、山东通威、青岛通威、河南通威、淄博通威

凝聚共识 汇聚发展合力

通威股份与吉林农业大学开展就业创业校企合作

通威股份与吉林农业大学就“1+N 企业课程进课堂和大学生就业创业基地”达成合作意向。通威股份总裁助理兼华北战区总裁周澎出席吉林农业大学“就业创业校企合作”对接会。

会上,周总代表通威股份、校企合作单位参加了校方组织的合作单位授牌仪式并发表讲话。吉林农业大学党委书记席岫峰教授致欢迎辞,副校长陈光教授宣读了“1+N 企业课程进课堂”、“大学生就业创业基地”、“助力学生就业成长计划”项目合作企业名单并签约授牌。

华北战区成功召开 2016 年财务会议

为期 2 天的华北战区 2016 年度财务会议在天津通威二楼会议室召开。通威股份总裁助理兼华北战区总裁周澎出席会议,天津通威财务总监王统军主持会议。

会上,周总对配销差及投入产出比进行了强调,希望财务部门务必起到关键作用,认真进行监督、协助,严格把好最后一道关。随后,各公司财务人员就月末结账流程及注意事项,所得税汇算清缴、增值税及特殊事项税率、会计报表的编制技巧



通威股份总裁助理兼华北战区总裁周澎在授牌仪式上讲话

廊坊通威开展 将帅实战学院特训营活动

廊坊通威与辅音国际共同举办的合作社将帅实战学院特训营活动在廊坊市华御温泉度假酒店成功举办。

此次活动旨在提升廊坊通威市场体系员工组织、开展合作社的实战工作能力,为廊坊乃至华北数万名养殖户提供更为优质的产品,更具性价比的动保、器械、保险和融资服务等,真正帮助他们终端客户提升养殖效益,为客户创造价值,彰显通威“诚信、正、一”的经营理念,以及“通力合作,威力无穷”的企业精神。

本次活动旨在提升廊坊通威市场体系员工组织、开展合作社的实战工作能力,为廊坊乃至华北数万名养殖户提供更为优质的产品,更具性价比的动保、器械、保险和融资服务等,真正帮助他们终端客户提升养殖效益,为客户创造价值,彰显通威“诚信、正、一”的经营理念,以及“通力合作,威力无穷”的企业精神。

山东通威饲料有限公司 鲁南服务中心正式成立

山东通威饲料有限公司鲁南服务中心正式挂牌。鲁南服务中心的成立,将极大提升鲁南地区养殖户的养殖效益。

海外战区 越南通威、海阳通威、和平通威、孟加拉通威、印尼通威、越南畜禽、前江通威

推进稳健发展 弘扬通威精神

通威股份副总裁兼海外战区总裁陈平福赴印尼通威视察指导工作

陈平福首先对印尼通威的运营情况进行了详细了解,并指出下一阶段工作开展的指导。在印尼通威视察期间,陈总对当地养殖品种、行情及饲料产品情况进行了调研,并先后前往鱼养殖集中区域、苗区及虾养殖集中区域考察,与养殖户亲切交流,详细了解本地养殖及竞争对手的最新一手资料。

陈总听取了印尼通威总经理关于项目进展、目前工作中存在的难点及下一阶段工作开展计划的汇报,以及技术总监黄雄斌根据调研结果提出的产品定位初步方案。通过实地考察和听取汇报,陈总对印尼通威前期克服各种困难,保证项目正常推进付出的努力给予了肯定。同时,陈总指出了公司前期工作中存在的不足,并就后期工作开展思路给予了悉心指导。

受鼓舞,均表示将牢记工作目标,按照陈总指示,全力推进项目稳定发展,不辜负公司信任与期望。

越南通威表彰 第三季度优秀员工

越南通威在升旗仪式上对第三季度优秀员工进行表彰,通威股份副总裁兼海外战区总裁陈平福出席表彰仪式,并勉励全体干部员工以优秀员工为榜样,“学习先进,争当先进,赶超先进”,用先进员工的优秀业绩激励自己。

又讯 11 月 19 日上午,越南通威利用生产淡季时间,组织生产系统人员开展企业文化讲用活动。公司企业文化专员阮氏泉首先介绍了通威企业文化的重要内容和意义,接下来对通威文化的学唱情况进行抽查。最后,员工对企业文化的核心理念以及通威的工作理念进行了讨论,并就如何“用智慧工作”开展了专题讨论,通过思想碰撞,大家就当前岗位上存在的共性问题及改善问题的措施上达成了共识,同时对提高工作效率积极建言献策。

人均发放小礼品给予奖励。

海外战区组织各公司 企业文化专员总结会

会上,各分、子公司企业文化专员首先进行了自我总结。随后战区企业文化专员对 6-10 月企业文化讲用活动开展情况进行了点评,并对发放的补贴标准及系数核定作出解释,要求各公司企业文化专员在 11-12 月,对照方案,结合实际,丰富创新讲用活动内容,同时认真阅读战区及集团企业文化简报内容,找出差距,相互学习,提升简报编辑水平。

海外战区举行 东南亚外语留学生宣讲会

本次宣讲会由人力资源部总监田祥东对来自越南、印尼、孟加拉、印度等东南亚国家的留学生及学习东南亚语的中国同学介绍了通威的企业文化,在中国境内及海外发展的历程及规划,帮助他们认识通威,加盟通威,逐步成为通威在海外快速发展的主力军。



通威股份副总裁兼海外战区总裁陈平福走访印尼通威养殖户

海阳通威成功举办 “质量是企业的生命”培训交流会

此次培训交流会,由通威股份鲁南鲁胜工程师牵头,对海阳通威生产质量工作进行了梳理,并以“质量是企业的生命”为主题,分别组织公司级、部门级、班组级质量培训交流会。

技术

虾肝强养殖效果市场调研报告

通威股份特种水产研究所、动物保健研究所、珠海海壹、海南海壹、苏州通威联合调查

本版技术顾问:肖丹
肖丹女士, 通威股份首席动保专家, 水产养殖动物疾病防控技术国家地方联合工程实验室主任, 联系方式: 13980953560, E-mail: taomx12@yeah.net

结果表明:冬茬虾养殖,使用“虾肝强”产品及技术的盈利塘口占比为 68.8%,比未使用“虾肝强”产品及技术的盈利塘口占比(48.1%)高出 20.7 个百分点(表 2)。早茬虾,使用“虾肝强”产品及技术的盈利塘口占比为 77.4%,比未使用“虾肝强”产品及技术的盈利塘口占比(60.0%)高出 17.4 个百分点(表 3)。
在本次调研中,海南的主要调研区域是昌化、乐东、东方、文昌、琼海、万宁、海口、三亚 8 个地区,其中:
冬茬虾的调研结果(见表 4):使用“虾肝强”产品及技术的盈利塘口占比为 76.6%,比未使用“虾肝强”产品及技术的盈利塘口占比(42.9%)高 33.7 个百分点。
而早茬虾的调研结果中(见表 5):使用“虾肝强”产品及技术的盈利塘口占比为 74.1%,比未使用“虾肝强”产品及技术的盈利塘口占比(61.5%)高 12.6 个百分点。



图 1 使用虾肝强技术养殖的南美白对虾



图 2 使用“虾肝强”养殖 45 天的对虾(左)和未应用“虾肝强”养殖 45 天的对虾(右)

针对江苏地区的调研主要围绕如东、海安两地开展。使用“虾肝强”产品及技术的盈利塘口占比为 63.1%。比未使用“虾肝强”产品及技术的盈利塘口占比(35.9%)高 27.2 个百分点(表 6)。
众所周知,能否处理好对虾的应激和疾病,直接影响到对虾的养成。不难看出,无论是广东、海南还是江苏,在众多调研的养殖户中,使用“虾肝强”产品及技术的养殖户,养成盈利情况都要优于未使用该技术的塘口。这也可以从侧面反映“虾肝强”提高抗应激、抗病力的表现。

在本次的调研过程中,研究人员还对“虾肝强”产品进行了用户体验收集和反馈,三个区域虽然在用料方式和“虾肝强”应用上存在差异,但各区域的好评率均高于 50%。其中广东好评率 80.9%(34/42),海南 83.3%(20/24),江苏 78.9%(30/38)。三个区域的整体好评率为 80.8%(84/104)(图 3)。不难看出,养殖户们对“虾肝强”产品及技术的评价和用户体验认可度较高。

科技永远是行业发展和变革的核心,而通威公司也一直坚定不移的践行这一点。从冬茬和早茬虾的养殖效果调研可以看出,“虾肝强”产品及技术在对虾养成上优势突出!“虾肝强”及配套技术作为通威公司的重要科研成果,能取得这样的结果大家很是欣慰。任何科研的出发点都旨在解决行业内的难题,但是,科研成果绝非一步到位,研究的过程必然是艰辛的,我们不能松懈。许多事情还需要大家努力,相信不久之后,“虾肝强”必然会让我们实现“让天下没有难养的虾”的诺言。

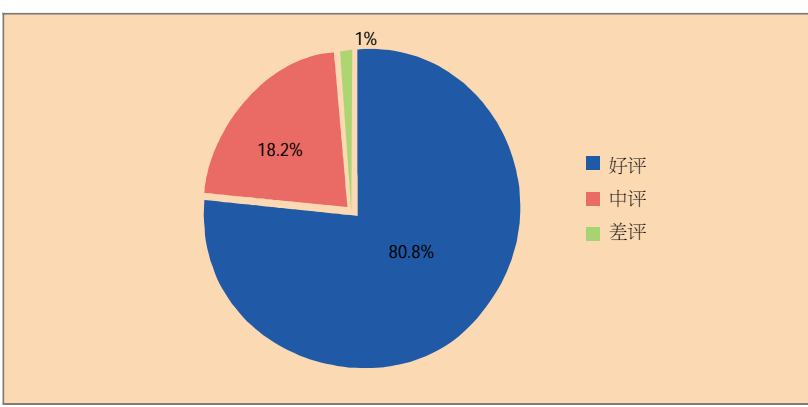


图 3 广东、海南、江苏三地虾肝强养殖户用户好评率统计

案例分享:

在对海南的调研中,养殖户符老板养殖的对虾是一个很好的例子。符老板是 2016 年早茬虾的时候开始使用“虾肝强”产品,自己拿了 1 口塘试用。在整个养殖过程中,该塘的对虾比自己其他塘的对虾肠道粗壮、肝胰腺清晰,而且每次打样的时候对虾都活蹦乱跳,活力极好。按照往年的经验,早茬虾养到 30 多头/斤遇上价格合适,赚上一笔已是很不错的了。但是,今年因为该塘的对虾使用了“虾肝强”,老板一直养到了 10 多头/斤才卖,而且由于对虾活力太好,这批对虾并没像以往一样卖冰虾,而是联系的空运卖活虾。最后,这口塘的虾刷新了符老板这么多年养虾的记录,出虾 2 万多斤,盈利 55 万。

对本次的调研中,养殖户符老板养殖的对虾是一个很好的例子。符老板是 2016 年早茬虾的时候开始使用“虾肝强”产品,自己拿了 1 口塘试用。在整个养殖过程中,该塘的对虾比自己其他塘的对虾肠道粗壮、肝胰腺清晰,而且每次打样的时候对虾都活蹦乱跳,活力极好。按照往年的经验,早茬虾养到 30 多头/斤遇上价格合适,赚上一笔已是很不错的了。但是,今年因为该塘的对虾使用了“虾肝强”,老板一直养到了 10 多头/斤才卖,而且由于对虾活力太好,这批对虾并没像以往一样卖冰虾,而是联系的空运卖活虾。最后,这口塘的虾刷新了符老板这么多年养虾的记录,出虾 2 万多斤,盈利 55 万。

技术优势	具体表现
对虾肝脏轮廓清晰、肠道粗、体色通透	肉眼直观可视对虾使用“虾肝强”后的肝胰腺、肠道形态
对虾活力好、应激反应小	拉料台对虾不白油,下雨天对对虾影响小
抗病力强	对虾不易发病,或发病后通过用药可以控制

饲料品牌	盈利养殖户	保本养殖户	亏本养殖户	合计
虾肝强	68.2%(15)	4.6%(1)	27.2%(6)	22
非虾肝强	48.1%(13)	3.8%(1)	48.1%(13)	27
合计	28	2	19	49

饲料品牌	盈利养殖户	保本养殖户	亏本养殖户	合计
虾肝强	77.4%(24)	16.1%(5)	6.5%(2)	31
非虾肝强	60.0%(6)	20.0%(2)	20.0%(2)	10
合计	30	7	4	41

饲料品牌	盈利养殖户	保本养殖户	亏本养殖户	合计
虾肝强	23(76.6%)	2(6.7%)	5(16.7%)	30
非虾肝强	9(42.9%)	0	12(57.1%)	21
合计	32	2	17	51

饲料品牌	盈利养殖户	保本养殖户	亏本养殖户	合计
虾肝强	74.1%(20)	0	25.9%(7)	27
非虾肝强	61.5%(24)	0	38.5%(15)	39
合计	44	0	22	66

饲料品牌	盈利养殖户	保本养殖户	亏本养殖户	合计
虾肝强	24(63.1%)	8(21.1%)	6(15.8%)	38
非虾肝强	14(35.9%)	10(25.6%)	15(38.5%)	39
合计	38	18	21	77

加州鲈烂身、内脏结节病分析

通威股份动物保健研究所 王浩丞 黄凌远



度增高和养殖环境的恶化,加州鲈的病害时有发生,目前已报道主要有烂身病、结节病等。病原主要有诺卡氏菌(Nocardiaseriola)、嗜水气单胞菌(Aeromonashydrophila)及温和气单胞菌(Aeromonassobria)等。

2016 年 7 月,四川崇州某养殖场加州鲈出现游动缓慢,鱼体发黑,体表出现烂身、皮肤溃烂、穿孔,头部有溃疡、肛门红肿、鳍条出现充血、出血症状,发病之初死亡几尾,而后每天连续死亡 100 余尾,不易控制。为尽早确诊病因,争取防控时间,四川通威紧急采集病样,送往通威水产动物疾病防控技术国家地方联合工程实验室,开展实验室检测。结果表明:加州鲈因感染一种气单胞菌所致烂身、结节病暴发。现将情况介绍如下,以供参考。

一、临床症状与病理变化

患病鱼体表多处鳞片脱落、皮肤溃烂出血,头部有溃疡,皮肤穿孔,剖开后内脏充血、出血,有白色结节,肾脏可见白色结节,肠壁增厚,质地较硬无弹性,可观察到大量白色结节。

二、实验室诊断

在无菌环境下,取患病加州鲈,分别从病鱼的肝脏、脾脏、肾脏组织中接菌,在离心浸液琼脂平板上培养,28℃恒温培养 24 小时,均生长得到一株优势菌,平板上呈现圆形、光滑、边缘整齐、乳白色、隆起、较透明或者半透明的菌落。经染色显微观察,为革兰氏阴性短杆菌,两端钝圆。同时,16S rDNA 基因测序和系统发育树分析,确定该株优势菌株属于气单胞菌属。

三、结果与讨论

近年来,烂身病和结节病是影响加州鲈养殖生产的两大主要病害,给加州鲈养殖带来较大经济损失。目前,已报道的加州鲈烂身病主要由维氏气单胞菌(Aeromonasveronii)、嗜水气单胞菌、温和气单胞菌引起。经实验室诊断,本次加州鲈烂身病,也是由一种气单胞菌所致。此外,我们还从患病加州鲈中观察到较为明显的肝脏、肾脏、肠道等内脏组织中有许多 1-2mm 左右的白色结节。有研究表明,该结节为典型的肉芽肿,可因细菌感染而形成,由坏死的

组织碎片和中心聚生的菌体组成,外面由上皮细胞包围形成。关于加州鲈的内脏结节病,之前国内有报道的是由于诺卡氏菌引起的,但目前也有报道发现了嗜水气单胞菌、哈维氏弧菌可引起海鲈(鲈科)的内脏结节病。此病例中,我们不但发现加州鲈体表多处烂身,还在内脏组织也有大量白色结节存在,并从患病鱼体内分离到一株优势菌株,这将为进一步研究引起该病的病原、病理奠定基础,同时也对今后指导养殖实践有较大的意义。

同时,此次病害发病急,经工程实验室诊治后将处置方案第一时间提供给养殖户,作为病害防控参考,该养殖户养殖加州鲈病情已得到控制。工程实验室一直遵循的疾病防治理念是“以防为主、快诊早治、合理用药”,对于此类病害的防治重点在预防上。随着对该病害的深入研究,相信在不久的将来会推出一套针对加州鲈病害的综合防治技术和产品,让加州鲈养殖远离疾病,远离抗生素,养出绿色、健康的高品质加州鲈。

千年极寒 水产养殖户如何应对?

沈阳通威 高鹏

据气象专家预测,受拉尼娜事件和北极冰融影响,2017 年冬季将是一个“千年极寒”的季节,咱们水产人应未雨绸缪,提前采取措施。

针对市场行情,尽量在越冬前出售完毕,清塘晒塘、晒塘、冻塘,杀灭一切病原生物,为来年高产、稳产打下基础。对来年鱼苗的养殖户应采取以下措施:

1. 越冬前进行一次杀虫、杀菌。用敌百虫、阿维菌素等在停料后进行杀虫,减少浮游动物的耗氧;用因素制剂、戊二醛和重金属离子等进行水体杀菌,减少微生物呼吸耗氧。
2. 越冬前,饲喂高质量的饲料有利于提高越冬成活率,不要过早停料,过早停料会导致越冬鱼营养物质流失较大,越冬体质差,死亡率会升高,鱼苗应特别注意;越冬期间,晴好天气,投喂少许饲料,增强鱼体质。饲料配方中适当加入免疫增强剂并及时观察并处理好越冬期间常见病,如水霉病和寄生虫病。
3. 保持水位在 2.5 m 以上,防止因水浅而冻伤鱼体;通过其它可以利用的适合自己的方式进行水温维持(搭建温棚、如了对虾温棚、抽井水调节水温)。
4. 越冬前,定期检测溶氧,当水中缺氧,应加注新水或开动增氧机,增加水中含氧量,注意,结冰时尽量不开增氧机;越冬前,用益生菌分解塘底的大分子有机物,降低耗氧因子;合理的放养密度,对井塘鱼不超过 5500 斤/亩;避免鱼体缺氧上浮引起的冻伤;雪覆盖的冰层上,不仅要清除冰层积雪,还要凿开冰层,以利空中氧气向水体中的溶入。
5. 越冬前,向越冬池内注入含浮游植物丰富的肥水或在越冬池里施入化肥培育浮游植物,保持水体透明度在 50-70 cm 之间。越冬期间,不具备此条件,透明度过大,建议挂袋,每次按水面计,复合肥 2kg/亩,可加 0.5kg/亩过磷酸钙,切记,要遵循少量多次,因杀虫后控制浮游植物繁殖的浮游物很少,很容易导致水体过肥。
6. 可以放一个小的充气泵在鱼塘,密切关注注氧情况,充气泵周围一旦鱼开始增加,就证明有缺氧情况应立即采取措施,下增氧机(不宜一直开,容易把水搅凉使鱼冻伤),可以丢高氧,防止鱼缺氧贴冰冻伤。

越冬过程中冰下光照强度与冰质关系密切,扫雪一定要及时,除冰块,如果冰块很少只是局部有,可不处理;如果封冰几日雨雪天,全池或大部分都封冰不好,以前大家一般都是用冰刀割开,但是现在一般建议用铁棍打几个冰眼,分几个气头,用鼓风机将几个部分分开,然后拉出气头,再次结上的冰一般多为明冰。

总之,不管气候如何多变,水产人都要防患于未然,确保水产品安全越冬。

鲤鱼细菌性疾病诊断案例分享

通威股份动物保健研究所 邱涛 黄鑫伟

鲤鱼(Cyprinus carpio)是我国淡水鱼中主要的经济鱼类之一,其适应性强,耐寒、耐碱、耐缺氧的特点使之成为了分布最广的养殖鱼类。北方地区作为鲤鱼养殖的主要区域,近年来,随着市场需求的不增加,鲤鱼养殖规模不断扩大,养殖密度不断增加,但随之而来的是鲤鱼养殖过程中的病害层出不穷,细菌和病毒成为困扰鲤鱼养殖的主要病原。

2016 年 8 月初,沈阳地区某池塘养殖鲤鱼发病死亡,病鱼有趴边、腹部出血、臀鳍、鳃盖出血、肛门红肿、烂腮、鳃丝发白、有杂质附着、少数眼球凹陷等病症。恰逢发病期间是鲤鱼病毒暴发的高峰期,养殖户根据临床症状,凭经验判定为病毒病,并按照病毒病防治方法处置,但效果不佳。为了查明真正的病因,养殖户紧急联系沈阳通威采集病鱼,送往至

水产养殖动物疾病防控技术国家地方联合工程实验室,开展实验室检测。现将情况介绍如下,以供参考。

一、患病鱼临床症状

患病鱼体表多处鳞片脱落,少数眼睛凹陷,腹部出血,肛门红肿,肝脏出血,质地脆弱。

二、实验室诊断

在无茵环境下,取患病鲤鱼,分别从病鱼的肝脏、脾脏、肾脏组织中接菌,在 BHI 琼脂平板上培养,28℃恒温培养 24h,均生长得到一株优势菌,平板上呈现圆形、光滑、边缘整齐、乳白色、隆起、较透明的菌落。革兰氏染色,显微镜观察,为革兰氏阴性短杆菌,两端钝圆。经 16S rDNA 基因测序和系统发育树分析,确定该株优势菌为维氏气单胞菌。

维氏气单胞菌(Aeromonas veronii)

属于弧菌科气单胞菌属的革兰氏阴性杆菌。作为一种重要的人鱼共患病原菌,该菌普遍存在于淡水、污水、淤泥中。维氏气单胞菌主要侵染的是变温动物,如鲤鱼、泥鳅、中华绒螯蟹等,引起大量死亡。

明确病因后,工程实验室第一时间为养殖户提供了处置方案,病情已得到有效控制。

三、小结

近几年,鲤鱼养殖病害频发,众多病原错综复杂,“快诊早治”是解决问题的关键,但若仅从临床症状观察,很容易误判导致病情延误、损失扩大。因此,除了依据现场诊治经验外,也需要利用实验室的科学诊断技术方能快速准确的确定病原种类,有针对性的制定高效防治方案,避免盲目用药,促进鲤鱼的健康高品质养殖。

