

2017年1月1日 **TONGWEINEWS**

通威集团 主办 通威传媒 承办 **TONGWEI**

追求卓越 奉献社会



第一期 (总第358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

! " # \$ % 2016 &' () * +, - . / O

本报讯(通讯员 朱炼)11 月 27 日,在 创新成果奖等 大奖。通威集团 在 国家发改委、科技部、工信部、教育部、中国 产和 科研 科学院、中国工程院、中国科学技术协会等 合了 产和 大产 二十余个国家部委及科研单位支持下,第十 "创新发展 ,荣获"2016 年中 届中国产学研合作创新大会在浙江省杭州 国产学研合作创新奖"。 市人民大会堂隆重举行。大会表彰了2016 ,2016年中国产学研合作创新 年度产学研合作先进单位和个人,通威集团 进奖 4月 开 荣获"2016年中国产学研合作创新奖"。

和 大 ,

程 3个 月。在



最近在我的微信公众号中转载了一 篇文章,题目是《狗日的中年》,没想到居然 成为热点。文章幽默风趣,用词大胆,观点

当本期"通威时评"见报后,日历已 排到了2017年的1月1日。过去的一年 则正被写入历史, 岁月中不可能再有 2016 年轮上的任 ! " 。#\$%&我', 95%的时(用) * + , - , 用 5%的时(. / 01234了。的5,在我'678 9的当:,时(2; <过了一年===

2; <一年,有人>了有人?了有 人当@当A了,不BCDEFGHI人, 不BJ KLMN是一OM一PQ, - R 2; <不S-转T。

2; <一年,年U在VWXYZ[了,\]^无_的`a能不去b2不去b, 不cde的fg能hi则jkhi,印 m`能no时(2j kno, p出)的时 (qr可stu多有vw的`a。

人到中年, x e y z { | } { | ~ • ,{ | ~ ,{ | 历,{ | 年U。 2; <一年, 的



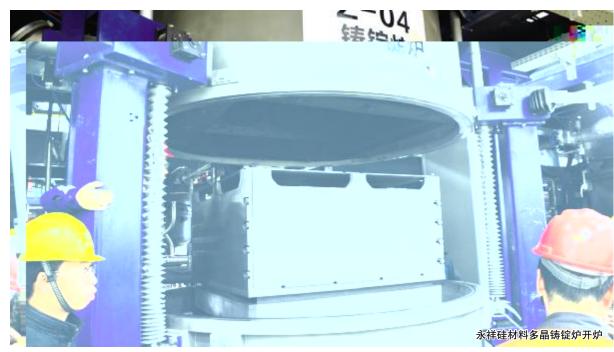


■ 永祥股份

建出永祥风采

再创通威速度





本报讯(通讯员 500MW 高效 硅、硅a目 投产日还 < 12 天, 永 T 硅材料第 出 ,进行=然 %后q 下 道工 。通 威股 董事、永T股 董事' 总经! ,永T股 \$总经!、永T硅材料总经!] 等 **7** I **7**开 作。 晶 VZ-04W 13 目 进行投料, 经高k 化,晶 ,最 终 %出 。18日上 ,在大家 下降,经 高k 烧, 石

)12月18日, A、。经 人K确认k 度后z 开 \$, cd 硅 表面展 出 ,大 家 不 心喜,共同; 史i

> 十 届 国政协常委、通威集团董 事局刘汉元主席获 喜 后,第 间 发 了 电:" 大家, 大家xy 了,大家 起加油!"刘主席 ,使 ,表示 不 H刘主 $K \perp$ 席 期望,用 S行动o上

了L, 永T 硅材料 目= 7月20 在n , 发着 日z下第 根 基,从基建 设备投料 调 仅仅用了 个月 间,在总经!] 带下, K工 以, 工 期、 P点、y 速 动o 6建和设备 装。公>上下开E "5+2"、"> + ,>天c成 工作, 上进行E! 补 , r 用 Q 间开展工_技 术 论, 施工单位BC合作,共同y 速 进P点3|。

>) Y&\$% аb

本报讯(通讯员

日, 国、省人大 表,四川省人大常委 会\$0%' 建 ,省人大 表、四川省 审计 \$ ' 等人大 表团近 50 人* + 永T 股 - I 7工作, = 市 人大常委会主3赖 , =市人大常 委会\$主3 加及通区委、区政 相 78同,通威股 董事、永T股 董事' 总经! . ,永T股 董事、 永T 晶硅\行总经! 居富,永T股 财|总 等 ! 团 AB C并 8同 - 。

在永T股 验中心,人大 表团 通 展 、 、 JK了L了永T股 发展 程、企 D化! 9、荣誉tf, - 了 晶硅产 物展示,了L了 晶硅产 应用 。 董事'对表 团* + 永 T 股 - 工作表示 A 烈 O迎,介绍了永T股 在通威集团产 e 发展中 重要地位,以及通威新 源 上、中、下、产 发展Bi。 董事' N近年 永T股 在科技创新、企 D 动下所取 然成绩,面+困

坚 ,研创"永T法"四次进行 化技术改进,成MK@,目 晶硅 产消耗Ib、产 f量Ib行 先等 相 Bj 进行了

e后,人大 表们 - 了^进入设备 装调 期 硅材料 目 和 产 0 区,永T 硅材料总经!~! 家)介绍了 Q 目建设和 装调 Bj 。 总还N主 要工 产M 、主要设备技术先进 等Bj 进行了介绍。

永T硅材料 目从基建z 设备投料调 仅仅用了 个月 间,人大 2016 企 D化I 论大J 总决J 上取 表团对"永T速度"vw了TU ,希 望永T 发展机 ,做x 产 !,发 x 行 表率作用,为地方经济发)12 月 14 展做出更大

a b **2016** f % &

本报讯()12 月 12 日, 永T股 2016 年度企 D化建设 总结暨表彰大会降重举行,通威集团工会 主席] O^,通威股 董事、永T股 董 总经! ,永T股 董事、永T 晶硅\行总经! 居富,永T股 财| ,永T股 \$总经!、永T ↑行总经! 华等 7出席会议。永T 股 本部及 ×公>中 、K工 表近90

大会上, 董事' 首先对永T股 2016年企 D化建设工作进行总结,(I 出,2016 年永T股 组建了71个•用D 化团 ,总共开展•用活动近500 次。 董事'表示,在2016年,永T股 获 了 "四川省优秀民营企 "称号,永T股 、永 T 获 了" 保b×企 "荣誉,永T 晶硅获 了" = 市政 f 量奖"等

人参加会议。

荣誉,通 大家 齐心协 ,公>z 造出行 先 创新 、产 f 量和成本优势, 立起bx 企 牌_,。

会上同 表彰了永T股 2016年优 秀通 K及•用活动 NUx、优秀团 ,集团工会] 主席、 董事 及永T 高 为获奖者 发荣誉 %。

] 〇个主席总结发) 表示,首先 表 通威集团企 D化 工作g组对永T 股 2016年企 D化建设工作vw高度 ,对永T股 在通威集团HD大J和 优秀成绩表示A烈

] 主席 | 出,本次大会 | 常具 < [,K工们发= 心 U享真C动人, TU展 了永T股 企 D化建设 成 优势。

M。] 主席 调,2016年永T股 在D化 建设上做出了 N探索, 了 经 和 ,希望公>在新 年持续创新,成为K工 B, X 、 行为I 7,]心^ 带动永T 新

2016

本报讯(通讯员)继 10 月 史"四个最"之后,11 月 永T 再 再 ,提 c成了2016年挑战目b3 | 132%, 烧 月产量和销量不断|新 史2录,为2016年o出了 L

2016年4月, 三期工程 年产15万 吨 × 烧 装置 次i 投产成M。: 装置在 平 工_上 择了 行 工_路y,公> 从未采用 为Y成立了在永T股 \$总经! 永T

丶行总经! 华、\$总工程 、工_工程 2 等 7下 装置 提升 g组, 并 正了设计! 9 陷,使 发 了f P。 2016年,永T 部

发 主人 B, ,主动开展工作,尽 尽 I , 动了组 <效 转。采m部 人 走访o家,M p通、商,每天对期 市信进行收集、d!、U、预 ,合! 存, ,C信合作,< 地保 了 产需求; 营销部系统部 ,共 同作战, 策 ,稳 市 机 ,

商机,_活调d方f,从g取 决 ;同 公> N开展K工技工、技术 称 、! 部竟 等活动,建立人W 为K工创造发展空间,提升公>d 竞争

■ 通威太阳能(合肥、成都)有限公司

34567 fg

本报讯(通讯员)12 月 1 日, 江荣德新 源科技<=公>\行总裁R 培、\$总裁 宏杰 行 访通威,十 届 国政协常委、通威集团董事局刘汉元 主席,通威 V合#、成都Wk = 公> 董事' ?@,永T股 \$总经!、永T 晶硅\$总经! 禚东举等AB C并DE。 R总 行首先 通威国S中心,参 "2 营中心,J K 了 L " 营 ,R 总对" "目创新优势vw了高度 DE会上,?董事'N通威 V合# 、成都Wk = 公 > < 产 Bi 目发展5划向R总 行进行了JK 介绍。R总向刘主席JK介绍了荣德 发展 程、产 优势、公> 营Bi。R 总表示,通威集团 34 年稳健发展 成M 源,市 需求会 经验,L常 荣德 和学 ,希望 和通威拓展合作 ,加大合作 度,_

成更为稳 '期合作 系。e后,双方 N 市 行B进行了 入o流和探

大,新 源作为可重 使用 可再

大,发展 阔,希望荣德 通威 加 o流,共同探 合作 ,共 未 。

DE后,R总 行 车 通威 V成都W < = 公 > 高效晶硅 S1 电池车F

。刘主席表示,如R 会 保压 很 间, 地参观并J K 了L 了电池a 题e%k.2 j /F)qF3+2 7.92c 6(F) Tj TYF3+2 7.9203+4 7.92 T56(F) Tj D0Df 1Tj /y\jF

■新能源终端

开创智慧

hijklmnopqrstu&vwx

 $yzvnO\{ | R$

本报讯(通讯员 日,由通威新 源<=公> 、大 养殖公>主办 第六届< D化P在大 市 源 大 开 , 通威集团禚玉娇总裁发 电,国 |院Z 贴 家、通威股 首席 产 家 D,通威新 源<=公>总经! ,并 龙江省相 单 位、 公>开展 目 介DE。

在开 上,通威集团禚玉娇总裁发 电,通威新 源<=公>总经! 天 齐 为致 。在 电中, 禚总向通威集团 战略合作 d 大 养殖公>致以C ,并表示,由大

养殖公>主办,通威新 冬 P 开,进 步加 了双 6日, 省 方战略合作 度 度,Z心 愿冬 PKL成MC

国|院Z 贴 家、通威股 首席 产 家 D,通威新 源<=公>总 经! 天齐 邀参 总 同参 了 **j** 网、燃 表T 和x 开"头鱼",在"头鱼" V 上,通威集团以50万元 应 成o, 头,将 T带v通威。 开 V 结束后,通威新 源· 源 23 合 目 介会在< 养

殖基地 开,会上,大

)12月24 殖公>董事'康C永对在D参会 政企 行 K 取介绍后,对 电b 是 题 • ,将通威 创 " 威在 养殖技术上取 成果、" 优势以及 加效 + 进行了J K介绍,在 取介绍后, 龙江省相 单 " 在 位 表表示,通威" 养殖、 发电以及 经济方面带 了 " "5划! 9 2 养殖 先进 新 O路, L常期C通威 合作, 技术,大大P约了人 成本,<效提高了 愿双方 合作 为 地 产养殖和 经济发展做出。

> } ~) } • P ^ OP2 QR

本报讯(通讯员 \$', 江 省 通市 局\$局' 、江 省如东 局\$局' 行 **7** * + 通威 如东<= 公>, - 调研。通威 如东<=公 。e后, 和 >总经! 刘用成、通威设施 工程研究 ∨ 所工程 ? 、通威 如东<=公 中,鱼 头 网 起了 >养殖部HI 人 O迎、通威 如 东<=公> 合部 D AB C。 \$ ' 行首先参观了" "基地池塘,刘总N通威集团在

行 战略]局、通威新 源产 e 、如东公>电b装机容量及养殖 养 等Bj 进行了JK介绍。 \$ '

表表示A烈O迎, 、总U[N通 影响养殖效果、池塘如RL决排 、 ,""池塘养殖 种等 题兴 ,刘总结合通威在"

年 研究成果及如东公> S应用 Bj 进行了 L 。刘总表示,通威 养殖 产效率。

\$ ' v w 了 通 威 地调研后, "高度 和 ,并表示,通 威" "真正 了"上面发电、下 面养鱼"绿色 ,通 技术 用,<效L决了养殖中 投 、 、排 文)12 月 等 题,真正 了6地 合r 用,是 转方 、调结构 重要探索, 在 大 。

> OP2 QR hi j 0

本报讯(通讯员)12 月 12 日,2016 第六届加 应用' 江经济带" 带 路"U] 源创新发展论坛在 G 开, =国 可再 源 者及相 产 开发商、核心零部件企 等 单位 近400位 表参会,通威新 源< =公>总经! 天齐 邀参会并发表主

享v Y次会议由中国' 江经济带可再 源装备制造 产 联盟、江 省可再

源行 协会、 路新 源产 联盟主 办,邀u了可再源行 t 家进行 o流U享,会议围 U] 源 创新发 展,论在"带路"下U] 源 发展 机。 会 U[从政策、产 、技术、 目及 合作方面展开 • , 通威新 源<=公>总经! 天齐为 作题为**X**通威" 介绍 f'UY 主题 •。

e 后,在国家发改委国S合作中心国 S 源研究所所'. 进 主持下, =新 源电b开发投t 及组件设备、金 { | 机 挑战展开对话。 总在对话中表 示,通威 < 先进 产养殖技术,将科 产养殖技术 发电结合,较之 单 发电 传统 产养殖,在 政策 下,真正 了效+ 加。

> 3456 2016 f 2017 D

本报讯(通讯员

至6日,通威惠金新 源<=公> 2016 年度总结暨 2017 年计划工作会成M 开。通威惠金新 源<=公>总经! 德 c ∖ 行总经! 郭 ,通威惠金新 源< =公>\$总经! 赖永 、 国 出席会 议, 部 HI 人及 K工参会。 首日会议由赖永 \$总经! 主持,赖 总、 总U[N公>成立至R 工作开展 工作 和bxB,面 。 总I出,大家 及成绩进行了总结,希望通 本次会议

坚 基 。郭总在•话中首先 了在 同 共同 下通威惠金公>)12 日 2 日 所取 成绩。郭总表示,希望大家 策 方向和重点,5划了发展目b。

,共同为公> 发展建) 策,进 步明确明年 工作O路和方向,齐心协 在未 取 更大 成绩。 会上, 总作重要工作I 示。 总表

示,通威惠金新 源公>从2月 开第 次成立大会至R,收获 丰,公> 出效率高、速度y、具<团 战A 在工作中,不仅要 头 车,也要学会 头 题、E! 流程、统 O\,为明年 工 看路,希望通 本次会议, 面E! 公> 2016年工作Bj,总结优秀经验。 Y同 ,也通 Y次会议 了2017年 工作 本版责任编辑:罗娜

新闻热线:028-86168823、86168826

2017年1月1日









2016 OWX R 示









本报 :四川 成都市高新 道 588 编:610093 电 :(028)85188888 :(028)85199999 热线:8008866888 4008080888 电 :bjb@tongwei.com (料)

本报讯()12 月 23 日,2016 第二届中国农M 牌年度 典在通威国S 中心隆重举行,本次 典在国家农 部、中 国农 产 化龙头企 协会、中国 M 经济学会、中华 国农民 协会 17 下, #X农民日 YX中国经济 YX每日 经济新闻YX中国 YX中国 MZ[YX 方农\ YX商 Y联合主办,通威 传媒`办。 典以"^h产 新 合,重] 牌源动 "为主题, 在联合 B3企 、机构、组 和^_ 家,共同探 新_ 势下中国农M 牌创新求p、d合共 新O路、新局。

汇 顶尖 家 E \$农 I 牌

本次论坛由r 主持人刘`` 主持, 牌联盟 家委K会主席、经济日 原总#ab丰,十 届 国政协常委、通威 集团董事局刘汉元主席,中华 国农民 协会会'、农民日 : 委%&、' C 结,中国农产 化龙头企 协会\$会'、 国|院国t 委机 { | 局原局' 金: d, 中国农 产 化龙头企 协会高 J e ,中国农 产 化龙头企 协会\$0 %'] 州,四川省工商联\$主席] 金,成都市 科联主席、西 财经大学教 #、7 继 ,中国 'fD, 中国 MZ['刘},通威股 郭 异忠总裁,通威集团\$总裁9:;, g营 销! 论创 人、FG h营销 ! i d < =公>董事'路', G东集团公共事| 部 营总] 明,j F巴巴集团K\事 部四川总经! 少龙以及 = BI 国S、双m达传媒、 4n营销等企、 机构 7 共同出席 会。

作为本次 典东道主,刘汉元主席 表通威集团致O迎辞。刘主席首先向*+ 位 7及 致以最A烈 O迎 和最Z心 [?,刘主席表示,2016年,中 国农M行 经 了 商 pH,许 优秀 企 同行在产 e 营方面取 N进展,在t源d合方面取新 h,在 牌z 造方面更是 o出新。

刘主席 | 出,在 下"互联网+"、大 入了许 机和活 。g 牌 st 共同E发O路。



u和G风,应 KU市 ,做 gg美。 V, 平 化 竞争优势。刘主席表示, 国农民 协会会'、农民日 : 委% 众创 、万众创新 大 下,新 农M 农M行 正k pH 十n路口, & 、' c结先后上 致辞,共同 w] 牌和营销i 如 后pq'r ,为行 题和机 并存,需要 B3 策 , ^ 方 量,共同~ 我国农 牌 建

e 后,中国农 产 化龙头企 协会 金: d,四川省工商联\$主席] 金,中华 设发展。

【 7 & 演讲 4 场圆桌对 ■ E互*网+ \$农 融

典 日共举办了7 主题 • 和4 K×对话,23 ,B 不断。 牌联 盟 家委K会主席、经济日 原总#ab

丰以"农M 牌 Z点和 作"为题, 开

 了主题 •
 。b 丰主席表示,企

 牌化需要 三 : t 源、y 地! b

c 商b保护、培" 龙头企 bz 牌。 然,也要根 不同 产 和 牌,要 择x 商。

"创新 在行 2016年,通威"

外×起 ,通威股 郭异忠总裁 以" pH 动行 转9升 "为题 主 • 也备 期C。郭总在 • 中I 出,我国^ 进入传统农 向 农 加速转p Y期,企 发展之道,商 必将先行,未 不仅是产 竞争,更是商 t 本 竞争。通威""创新 将 发电 产养殖<机 合,不仅 我 国清洁 源 产养殖转9升 合,还将4倍提升单位面 国6 6地 合r 用, 动 源H命 进程。 • 们结合 ' 动 •,Z 气{A烈,L不断。参会人KU享了 丰富gTL23 行 牌 | 。 天还 举办了4 B K×对话,j F巴巴集团 k \ 事 部四川省 总经! 少龙、通威股 信 总 、5作农 科技<=公>\$ 总经! X} ~方法YX 活 牌Y 等新 农 牌v销%出•人 玥、新农人联合会 创 人, 3 、易 电x 商| <=公>董事 '! 德<、G东集团公共事| 部 营总] 明等行 B3纷纷上 ,N行 趋势及A

立 先锋榜样 五&重磅奖项隆重揭晓

点话题进行对话o流、O\。

本次 典组委会组 开展了"2016农 M行 年度最佳商 "、"2016 中国农 M行 年度创新 牌"、"2016中国农M行 年度风)人物" 活动。本次 在 在农M行 化pH路上, 探索、 成绩 出、 e 企 和个人,进 步 "7 ^23和 量, < ~ 行 转9

通威股 郭异忠总裁荣获"2016中国 农M行 年度风) 人物";通威" 、"通心粉 区" 荣获"2016 中国农 M行 年度最佳商 "。 牌中国产 联盟主席、经济日 原总#ab丰,十 届 国政协常委、通威集团董事局刘汉元主 席,中国农产 化龙头企 协会\$会'、 国|院国t委机 { | 局原局' 金: d, 成都市 科联主席、西 财经大学教#、 7 继 ,四川省决策i d委K会农 组 \$组'、农 部科技委K会委K、四川农 大学原: 委%&、'D心、通威集团\$ 总裁9:;等 7、 为获奖企 及个 人奖。

本版责任编辑:罗娜

🕍 🕅 🏄 http://www.tongwei.com

2017年1月1日

苏〇 BC D伙伴 峰

t源;^h市 ,B7K作。 "三个亮点"S是原料1备Tj,TU保F 供应需求;市 人K重组,互相建立机制, 面提升团 \ 行 。 总 愿 州通威 在 K工 齐心协 之下,以新战略、 新O路、新方法,再 再 ,再创佳绩。

华 B区 f V

日,2016 华东战区 产年度总结会在大丰 通威会议uur 开。通威股 \$总裁 华东战区总裁. 5D, 通威股 产部f 量 ! 工程 J 大 、 产 ! 工程 ` D 出席会议,通威股 华东战区Z种料 产总] , Ux公> 产部经!、车 间主3参加会议。

会议以 州通威、绍兴通威、 通巴 大三家公> 工t 方f 作f'参,,N 2017年 产部工t 方f 展开了 论,战区 公> 产部经! s次作了年度工作总

在取公>总结发)后,通威股 产 ! 工程 ` D 提出工作 ; ,(表示,希望 2017年 公> 产成本做 7Zx,公> 部 将 支持市 工 持续稳 、创bz、改进 提升。同 ,希 望 公> 重K工 培养、团建设 以及 产工_ 改进 提升。通威股 华 东战区Z种料 产总] 作了工作总 结,在I出部U公>产 f量和工作效 率还 < C提升 同 ,] 总提出了 产 _成了2017年工作计划。

隆重

通威股 \$总裁 华东战区总裁. 5D在会上作了总结发),. 总I出,本次 会上 公>工作总结 以4 总为主, 还不够 面,应Q 出 题,并加以改 进,在2017年6月8之 必A看 成效。 总要求, 是L决 ?困扰 产 系F 面 Y参4、P 题,如/工、投入产 出、料B度、! 论耗用 S [等;二 是加y 技改 动速度和新公> 进进度; 三是确 战区调料工作 U 、原料 1 本报讯 (通讯员 Z [)12 月 20、21 备 题;四是加y Q 鱼 J <效、合! 使用; 是加大战区 产,核 度;六是加 产 ;七是 公>间要加 相互学 、o流、})、,核,共同提高。

华 B区水面拿 租 管R Ui∭

本报讯(通讯员 Z [)12 月 12 日, 华东战区" 面 、q 、 " 题培3会在 大丰通威ur 开。通威大学 ' a b、华东战区总裁~! 万学; 出席本次会 议, 通巴大、江 巴大、 州通威、大丰

通威" 面"C 人K参加会议。 会上,围" 进",通威大学高 • . K介绍了 面 取工作相 B, 并X用了刘汉元主席 话:" 面N是 做营销, 面N是做市 。"e后JK• L了 de样 面、V样 面、面 上 流程以及: (事 。 对 面 、q 程中 及 法•、税| 题,通 j 料市 威股 财|部 |经! Vf为参会人 州通 行总结,并I 出,"三个不同"是本次 奖 部经! 需要O, 论 题,并在 论后 K 做了J K L 读。 围 "q 出U",通 威 股 市 营销部 产{ | 部. ^ 2向参

会人K介绍了 面转q 流程:建团 、 方f 、 q 、 合同,并N每 工作方法做了J尽E!。围"!x", 通威大学 ' ab从 面 ! O路、人 K 置及 I 、面 ! Y点三方面• L了如R ! 面。 ' 调, 面 要Lg在=c i 中,公>? 养殖 Hqh合同,经销商只起 ! 作用。 会议最后,华东战区总裁~! 万学;

进行了总结发),万总首先对通威大学 ' 及: 团 华东I **7**工作表示[?。 万总 调,华东战区" 面"工作3重g 道远,希望大家坚 不移、坚持不n, 面"工作做×,不 H主席、总部 7 } ~ 和信3。

扬〇 特种

本报讯 (通讯员 \] 上 , 州通威"通威Z种* 暨J f X 效+倍s W 流会"在兴化 ur 殖 N参 会上, 州通威 先为大家介绍了 势。 州通威 i j 养殖技术 了 人 流 !n万T 开

()水 局局 卿足平 尔检测56

本报讯(通讯员 RBS)1 川省农 : 组成K、四川 &、局' Aj 平,四川省 余、R川、D ; ,四川省 E华[,四川省'F鰺 行* + 四川威G 调研。通威股 测技术股 < ,四川 I ,通威 K 等 7

事

至 12 月 日,以"新战略 新O路 新方法" 州通威战略合作 d 高 2 论坛 为主题 重 开。通威股 \$总裁 华东 在江 5D、 州通威总经! \ 东 战区总裁 出席会记 。 通威股 华东战区 Z 种料技术 、Z种料 产总] 作主题 U享, 州通威人事行政部经!]继 为 。 州通威核心经销商、公> 论坛致尹

市 团 150余人参加论坛。 ! 团 1日,高2论坛正 举行。论坛 12 州通威 2017 年产 位及市 U 了 ,进行了公>市 团 风采展 营5 ·了 奖V ,表彰公> 18 位明 示,并举 口8位金牌经销商。通威股 华 经销品 东战区2 中料技术总 、Z 种料

本担讯 (通讯员 YY)11 月 30 日 产总] 共同为 18 位明 经销商 奖。通威股 \$总裁 华东战区总裁. 5 D、 州通威总经! \ 东共同为8位金 牌经销商奖。

论坛上,\总发表•话并介绍了 州 通威未 三年5划。\总表示,2017年,公 >将^h市 , 面保 产 f量和产 供应:根 市 ,X进 新 市 团 作。\总要求,公> K要在种1、料、 动保、 机个等 提升市 竞争 , 协~经销商共同创富。

. 总作重要工作1 示。. 总用"三个 不同,三个亮点, 个 愿"对本次会议进 由物f奖 提升为B,奖; ^ h核心t

比云,对不j和 题点进 行TU 论并[相 改进对策,对!5 相 I 3人 制度\行k!。 总表示, 相信在Y次审计 - 工作提出 相 合 ! 化建议下, T U 照总部 相 制 度 要求进行5G和\行, 够取 ' j 进步, U 明天 更加! " C

绍兴

V殖转型升级U训

本报讯(通讯员 n o)12 月 13 日, 绍兴通威第二届大9养殖会议" 转9 再 ! " "在绍兴隆重 开。绍兴通威总经 ! C然,通威股 华东战区Z种 产技术

总 ,浙江 所高 工程 、@达

DI 种1董事'. @, 浙江@达种1 兴Uo总经!; 建平, 浙江 隆商 行

绍兴U行总经! / E 2 出席会议, F 绍a

区通威 料经销商及养殖 约300余人参

中揭开 。绍兴通威总经! C然在会上致

出,由 近年 市 行B较 ,很 养殖

连续 4 5年G本,对养I 乎+U了信

心。C总表示, < p W < 出路,养殖行 不

断p化,要\立 不H之地,只<不断转9,

g绍兴通威作为 家具<HI[公>,将

带 大养殖 共 出路,并将持续邀u行

`":、|、创新"!9,=建0以

2017 区域

本报讯(通讯员 许)12 月 4 日,通

竞 U为K工=我介绍、竞 位、明 年工作U 、委提 4个部U。 ,本次 竞 为 2017 年更× 做×市 工作z 下基

威股 N明U公>市 部组 | 人K开

展"2017年区 经!、开发经! 竞 会",通 威股 N明U公>总经! I a H, 部 经 ! 出席竞 会并] 3 委。公>共< 11人

大养殖 ×

着举j 轻重 影响。

参加竞 。

家为大家IX方向。 ,绍兴通威r

ab昆明 56

竞聘

. ,在浙江市 <

O迎辞。C总总结了养I 行

会议在庄严 通威之8×我们通威人Y

∨ 白对虾

本版责任编辑: 唐黄之

海外⋈区

通威、 阳通威、 通威、 加 通威、 通威、



、前江通威

fg兼} 外B区fg陈平福赴印 场 a b

本报讯 (通讯员 gh)11月27日 至12月6日,通威股 \$总裁 外战 区总裁0平 , 通威鱼料营销公>总 经!] 双平,通威股 发展部经! 黎、

,Z种 产研究所 外战区 产技术 总 9雄 等 度调研 产料市 。调 研组 行先后 德 巴、维杰 瓦达、 加G 等主要 产料市 , 访了 地 经销商、养殖 ,参观了 地 × I 加工 o和正大 产料工o,并 M/、新希望 同行进行了0流,同 , 通威在 度< 合作 向 公>进行了 和商E。在调 研期间,o总向t E重`诺,通威 会在C信合作 基 上为t 提供 流 产 、流 { | ,共同开O通威 大 之间 团 协同 。

产料市 , 共 经营目b。 讯 12月15至22日,通威股 \$总裁 外战区总裁o平 威、和平通威"经营工作,重点对投入 要求 家公 > 经营 Z x 在战区经营目b IX下, 重经营结果和 程 *, 投入产出比、 销 等经营I b 1 & 在心F, 进行对bU ,及 2,

产出比、销 经营I b进行 ,同 工作方 方法,发 7 G 带头作用,用通威 I 3D化,团结 部K工,为 经营目bg; @工作。

组织 〇 跃身心 队#同日 动

本报讯(通讯员 i j)12 月 3、4 日, 为s加团] ^ 和协同 , 通威 组 行政 产K工开展 3拓展活动。在 活动中,B心设计了"'城'、通威LOGO 创建、众人集、地4行、 3j 球J"等 团 i 5 活动,Z所<K工 N主动参 ,在活动期间,K工们集O +,协同 合,发 合、创新B,,创造出 个个6 喜和成绩。通 组 本次拓展活动, 出 了" 合、创新" D化主题,s 了K工

讯 12月16日, 通威在7庄 大学 产学院组 cz·活动。通 通 进 cz• 工作, Z应届, 认 通威D化和通威 牌,并主动 通威 建 上施展W华,从g为通威在 外 发展 X 更 优秀人W。

首j 歌歌咏比赛

本报讯(通讯员 KVI)12月4日, D加 通威首届通威8比J 在公>举行。 < j 球、< = 球、> 毛球、mi 、 、风 公> 部 组建 8支 OP参J,

气{ A烈, 部 HI 人作为 委对 支 进行 zU。

所 < D加 K 工用 Z }) , 9 了中D} 结合 X通威8Y, 然中D} 调 不 确,: 至还<跑调,但%用Z 8 9响了通威D化,! L 了通威D化、传 递了通威D化。

通 比J 最终 出 等奖 1 、 二等奖 1 、三等奖 1 ,优秀奖若 D加 通威总经! ; 德高为获奖团 奖,e后,; 总对公> 2016年度 企 D化建设活动v 了 ,(表示,通 企 D化活动 开展,进了公>中、D K工之间 D化互 共进, < r 团 合和] ^ s ,希望在 2017 年 继续用优秀 企 D化~ 公>经营目

2016 no运动

本报讯 (通讯员 m)12 月 6 日, 通威举办了 2016 年 K 工冬 动 会,本次活动 目 主要是为了提高K 工] ^ 和部 之间K工 相互信3 和p通、协调。活动 目丰富, 等, 活动K工都 N参 , 争



第 。为 K工 种 敢 B,, 行了奖 。

和平 t目 候

平通威办公大?建成投入使用, 天 是 活动w划g组对 个 目 优 人K进 @7P,双喜+ 之S,公> \vee 所<K工 发放了 个A果, 所<K工在公>F y 工作,y 活,平 B ,同 K工在新 上<新 起点,和公>

道收获新 成绩。收 礼物后,K工纷 本报讯(通讯员 nO)12 月24日,和 纷表示未 将更加用心工作,回 公>。

华北M区

参加会议。

通威、长 通威、 阳通威、

通威、 通威、 通威、 通威、 通威、 通威、 通威

本报讯(通讯员 4tu)12月26、27

日,"经营转9上5 七天大 终端 2016 = 东通威营销年会"隆重 开,通威

股 总裁~! 华F战区总裁 ,=东

研究所相 7出席会议。部U经销商

会议 ,= 东通威举行了O迎 |,

备了 容丰富、B 纷 | P目。

: 中公>经销商4永= =东通威总经

! c国 合9 8dX等v等了~e1Y

更是将 会 向高e,也调动、点燃了大

奖 P,{ { 大奖带动了经销商 心,

27日, = 东通威营销年会正 举行。

N行 发展趋势做了JKy ,v经

会上,通威股 总裁~! 华F战区总裁

销商未 发展之路!明了方向。=东通

威总经! c国 N=东通威如R 合作

料"高f、高、高i 比"不动h 方 ,

同 提出 2017 年公 > 三大目b: "通威用

>5 h十万吨", Z合作 d对=东

通威 发展s 了信心。

i s效千元、合作 d量rs 30%、公

d 更稳健 发展下U做了重点• L,向

家参 互动 B,gP目中间fg

表达了=东通威对经销商

合作 d、公>部UK工等共计160余人

通威总经! ck ,通威股 市 部及

2016 山

营销 隆重



、经销商 困 以及经销商 经营转 n, 9做了重点y , 加速了 2017 年 = 东通 威经销商转9 步i。X优秀种u 展示Y 参会 合作 d 明确了=东通威坚持u 和x通威5 = 动养殖系统介绍y更x

向通威 合作 d展示了国 最先进 养殖技术,为 2017 年5 会议期间优秀经销商U享 P更是

B ,: 中经销商R立营U享了=c是 通威股 市 部经! J平U 如R从"gk" c美Ip,最终 高度 ,也坚信 2017 年在 了经营转9, 共 共 , LL m

了 大经销商对=东通威 。e后,大会举办了隆重 表彰了 18 位优秀经销商,为(们)发 = 东通威 t 销量奖、 t s 量奖 新t销量奖三大奖。最后 P,更是将会议 向新 高e, 人K N参 ,最终 H料:

会后,经销商对 本 年4 带下, 会 t产信

拿水面 DU训

本报讯(通讯员 VW)为提升O 通威 面工作效果, 进公>相 人 K进 步了L和Lg通威股 " 面" 工作 要点和 事 ,12月9日,0 通威Z邀通威大学 ' ab 行 公>进行 题培3。o 通威总经!] ,市 部总经! ~! pc 出席培3 会。o 通威 面 K等十余人参加

培3会上,通威大学 ' a b 着重 调了 面工作对通威股 重要 ,并传达了通威股 对Y 工作 相 要求。通威股 市 营销 产{ | 部. ^ 2、通威股 财|部 |经! VfU[N 面"24n要q"、风险点及相

≱技. 、f 列等进行了 入r 出

对公> 面 K 疑s点、 题进行了 L 。)通会上,] 总再次N 「 调。] 总Ⅰ 出, 威股 提出 战略核心,o 作进度上还不够。希望通 Y 大家! 清了O路, L开了 Y] 总要求,公> 面工作人K,要 3 容和要求,y速 进行Q 和改 料营销无•路,B心对比看

1津 ~ 白对虾 施 s V 殖 术交流

本报讯(通讯员 × 正y)12 月 25 日, 天 通威Z种料部E动了=东冬 "回 技术o流会第 t 州6 = o流会。 近年 ,= 东u y 设施化 美>对 I 养殖Ae兴起,大 养殖 是由鱼 改I、参改Ig ,对I 养殖 P! L 并不是很 7,并存在 G风、v 心 C在通威集团" 营销"! 9 I X下,天 通威总经办对 y市 人KI 示:做营销N是做{ | , K必A 根

会上,天 通威Z种料部 • E xy对d个设施化养殖在 1、外源 测k!、1期! Y点以及设施化对I 养殖常; z { 预(工作做了J K • L。Z[在对I"盰|}"保健({ 行了 人· L,提" "不看表,,~ 观 - ":通 微~压a,了L•E真 康 j ,并l 出"营养保•" 重要i , 养殖 f 。

择上 * 区加以L ,对养殖 提出" p,将 期开展 工作转化为<效 成 ! 9,并结合通威 技术优势,重< 出 果,Z总部核心战略在齐`大地上 根发 天 通威"I•"系列产 ,为I 农带U

,同 也为市 人K明确了2017年目b 参加竞 人K纷纷表示,通 竞 活 动,进 步加 了对市 工作 认B,为将 工作开展z下bx基。 }~ 水 食|

3456积极N广 罗非| 本报讯 (通讯员 p)12 月 16 日, 省SL鱼 牌建设 进会年会在 口J

#日风B} i 隆重举行。年会期间,主办 方举办了" sL鱼 活动", X了参 会企 、会 家、养殖 们 N参 ,并进 投票,通威/ 行了 zU。经 W 产 <=公>获 了"最具市 奖", 了 "美 家们" < K,大家 纷纷表示, e美L 、 、健康 sL鱼, 要Z "`"上中国 %& > x。

同 ,在 进会 动下,通威V W <=公> MN学堂达成共B,开发 SL鱼wx教育活动,Z中国消费者真正 条v销欧美市 鱼。 介绍,明

年通威V W <=公>将 MN学堂 联合开展 系列SL鱼wx教育活动,ZM N学堂 众人 :观S L 鱼养殖 、加工O,组

组织 谊赛

通讯员 ar 月)为丰富K工 活,TU发 K工们 团 协作 2月4日,德 通威工会S球联TJ >S球 举行。公> 部 N响应参 此J。 外 更是AB高U,O ZS球比J气{不断升k。

动K真正发 B, ,J 出了风 、 ,最终后; J 出了 料部组成

Y次S球比J 余D 活,更Z每个A 们重新点燃了 动 B。 D化 $\lambda = 7$,s进了K工间 S球 ZZ 展示了德 通威 1气蓬勃 < p气。

,德 通威R后将继续本着丰富K 工 D 活为目 ,从 进K工[心健康 × 度出发, 更 更 x 地举办丰富 活动,T 公>企 D化建设。

洪m n至包饺 &

本报讯(通讯页 aus) 冬全,绝 传统,12月21日,d 通威组 开展了 以"k[冬至,kp冬日"为主题 冬至 \ x 大J 活动。

活动中,每个部] 2 优秀 表参 J, 委以 合\x美观效果和\x4量 b 出优 组, d 通威总经! 赖 对获奖人K 奖并合影。比J 结束后, d 通威总经! 赖 、d 通威 部经 ! w=动i \x 、^\x ,Z 大家[P日kp、集 k[,同 也s 了集] ^ , 进 步培养了K工团结协作

在5点半 开_ ,大家 着=C \x、着 /ab, Or}、 a T 和, v 大家 下了美x 回.。

华' M区 市通威、 汉通威、

享了X 联i 合作共 YPPT,N行

通威、黄 通威、 通威、 通威、 江

通威、 通威、汉 通威

7,为通威发展做出应<

BX

史新高。

素F 拓 班为

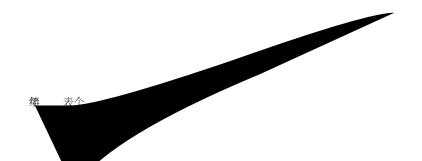
本报讯(通讯员 zs) 企合作, 本次活动 <d 通威人行部经! 共~人W成'。 企合作Z^经成为企 ×进人W最主要 通道之 。"通威Z" 成立 是z 传企 ,也是v 学 们提供 了L企

为R固企 学院及学 之间 [B。12月9日,由华中战区主办"江 大学通威Z m暨<f 拓展活动"在' 江大学西区主席 ur 开 。出席

根,通威股 华中战区 Ko富杰, 培3机构教 亮及第三届通威Z 人K。

< f 拓展活动中,培3机构教 亮带 大家学起了通威之8和通威集结 号,Y次活动以"集 中]造=我,合作中 拓展y "为主题。步入比J 地,活动

活动





本版责任编辑: 唐胜

创力量

○2016 原 崛起·首j

自媒○^袖价值榜评选F圆满落w 水

,人人都是=媒。行 局千p万化,如R 产人不单单需要 技术, 更需要 G 步 Lg1固 j。近年 , 产行 =媒 人 上 史 ,(们 行 未 ,发表 ,用Z < X和BX, 度; L, 为 动行 创新进步 了 大 量。 为 原创 量,表彰(们为 动行 bi 、健康发展所作出 ,12 月 13 日, 通心粉 区联合X农财 典· 产•Y、中国 产养殖网X中国 Y,重< 出"2016原 创起·首届中国产=媒? 榜 "活动,中国 产学会\$!事' O%'> 建通、中华 国农民 协会O%' g 、 Y总#afD、通心粉 区\行 、通威集团\$总裁9:;等行 权威 家和 众主流媒 主#]w 委。

水 丫玩自媒〇 百位原 &咖浮 水面

"2016 首届中国 产=媒 ?

" 12月13日正 E动, 经 10 , X了 企 HI 天 人、研究人K、{ | 人K、技术人K、养殖 、经销商在 %余位原创高i 参

近年在 产行 起 "施工"施 8民,是养殖 心目中 养I 家,在行 媒 发表 D[读量篇篇近万,原创作 Z 路 产同行 x 不断; 产人称 为"农M行 第 主7" . 开设X 鱼nY 目,次|走在市 y,坚 持用=c 步,用 最新e =媒 传7方 ,&录下 产人 BX,为行 正 量 传7 | 走 w; #养殖 家 !,坚持原创,营产养殖微信公众号, 将先进技术、 y 行B第 间U享v 同 行; 产人"路|"|^从年,坚

(们作在2016年产行具

持结合行 '原创无4D[为养殖 提 供参,, 路高 | 8带 大家v`

气,qY次 ,Z " 坚持原创 =媒 人首度在公众面 正 亮相。



< 3 1 票数 10 G 网络票选火拼] 爆水 圈

Y次 首度开设行 = 媒 人风采 展示平 ,致 动=媒 人 个人 牌] 造、 化原创传7 量, =媒 人 对 动行 健康发展做出 , 求最 大= 度地 = 媒 优秀人W, 真正~

行 进步C

12月23日至26日,活动举行网 公 4天, X了近5万人投票, 计 票4k 15万。最终, ! 以5416票Y 十大原创作 网 投票第 ;成都通 威 产科技<=公>以7928票Y 网 投票团 奖榜首 D; Tg江以31581票 绝对优势, 人物奖网 投票 。 在投票 P, 参 人TUr用: 在

影响, N为 作 及团 票。 作 < 对行 , MO, < 在行 大 大 及 | 走 w 正量 1,还< 动行 绿色可 总结,更< = 产市 y 养殖成果U享 ×度 原创 作 在投票期间也再次×发了行 论。

【 权 评 盟 重磅奖项揭晓

U 为网 投票和 家 审, 网 投票占比 40%, 审占比60%。为 提升本次活动 公信 、权威i 和奖 o 金量,组委会 邀中国 产学会\$!事' O%' > 建通、中华 国农民 协会 O%' g X中国 Y总#afD、 通心粉 区\行总! 、通威集团\$总裁 9: ; 等行 权威 家和 众主流媒 主 #,组建 审团 审共同 出10个2016 产行

年度十佳原创作 、5 个 2016 产行 年 度最具创作 团 ,以及 2016 产行 年 度正 量传7者、2016 产行 年度=媒 流量. 、2016 产行 年度最具影响 = 媒 人

Y次联合 活动在 产行 5 首 中国产道、产网、中国 次, 产等十余家行 权威媒 行 原创大 齐^, 产=媒 人纷至沓 。首届中国 产=媒 ?最终 Q 下方二维A 看榜单C



本版 问: :通威股份 业工

长 :15196692287 E-mail: liangql@tongwei.com

方 (Silurus meridionalis Chen). _目、 科、 。 称i 、大i 鱼、 。因: 具< '速度y、6应 、 { 、f K 、L 道e 美、 间 少、#g不 等优势g 养殖 和消费 者 O迎,养殖 方 经济效+较高,具< 重要 营养 和经济 。 e 着 产养 殖科技 发展, 产养殖集约化、5 化 ' 速发展在提高养殖产量 同 也带 了 系列 题,集约化、高 度养殖中L 和排 物 4量k 了 物f 量> +调

源i ,造 成养殖物 'p,,{害发,影响产 养殖 健康可持续发展。 R风等 道 了池塘中营养物f N 输入 料占 90% 98%,N 输出鱼类仅占总输出 20% N 占 54% 77%,营养物f P 输入 料占 97% 98%, 鱼类 P 仅占总 输出 8% 24%, P占72% 89%。 中微 物等U L 及鱼类 若不 L者TUr用,转化成 无机物 物等 收, L 成 收支, 认为 雄等研究了对1 池 在8 中 量为主要输出部U。若 L 、 不 及 清除,大量 将富在 和8 中造成 养化和。为探池塘8部 L 和排 物等t源化r用,减少池塘养 ,营造bx r 鱼类 ',减少养殖成本,s加经济收 人,本研究通 8排 技术养殖 方 , ,取 较× 经济效+,为

方 健康养殖提供技术参,。 一、材料与

1 } ~ 验在成都市天 新区永兴 养殖 进行,择三口R通池塘 作为 验塘,1号塘为8排 塘,8排 系统 照刘汉元等 方法建设,面 1667m², 1m, 备 1.5kw

s 机, 0.75kwr 机, =动投 机;2号塘为传统养殖 塘,作为对比 塘,面 1734m², 0.9 m, 备 1.5 0.75 kw r 、机, s 机, = 动投 机;3 号塘为 塘,面 600m², 1 m, 备 1 kw s 机。

2 • 种放养

1 种放养 7 天, 池 M>粉 法清塘,每亩 10kg,放1 3天 L 。1 种人池 经3-5% 消。1号塘放养 方 3776 尾,每尾均重 19.6g, 6量 鱼、鱼;2号塘放养 方 3990尾,每 尾均重 50.3g, 相同 度 鱼、鱼; 3号塘r用t 种"空心,面 96m²,池 塘养殖6量 、巴 鱼等。

3 蔬菜种植

种" t r 用 保 易 构建,__成3m 1.5m t 。t 置网 (3m 1.5m 1m),网 24 目,高出 面 20 30cm, 面固 网Y 为 1 2cm 网a。每个网a间Q15 20cm, g在网Y中即可, 度6中。 为空心 ,种" 面 96m²。

4 养殖B V1W日常 !

料 投 技术是养殖成H Y因 <, 照"四 "原S,每天投 2次, 间 U[为7:00 和 18:00。日投 量为鱼 重 量 3 5%,以入池重量为基 计算,每天 &录投 量,根 鱼 和 'Bj s加 投量, '7 10天s加次。投量根 天气p化及鱼 Bj 作6 s减 验塘 对照塘投 相同 合 料。

每天中 开s 机 1 2h, 上 22: 00 后开s 机,根 位、fBj 6量 加 或 。每2 3天 次,Z 物流进 S池, S 天后将 上清 ? 排入3号池塘作 营养源, 收 中 等营养物f, 化f目。 达 物经 滤\$收 集作为农家#。

6 采 , &录每次采 、重量以及销I Bj 。

V2W(害(

养殖 程中根 "预(为主,(结合" 原S,首先要 择 f健壮 鱼种放养,放 养 进行严 鱼 消 工作。每天/ "塘,发 题及 k!。

V3W4 &录

养殖 程中要做×4 &录工作,\$ 写养殖日&,每天上 9:00 和下 17:00 测量 k及溶 ,每半月测量 硝- 、pH 等常5 flb。



情况

		情况									
	()		产 (kg)	产 (kg/)	成 ()	料系	成本 (元)	成本(元/)	(元)	(元)	(元/)
1	2.5	方	3222.85	1289.1	66	0.91	35256.2	14102.5	48342.75	13086.55	5234.6
		鱼	21.75								
			235.96								
2	2.6	方	2301.68	885.2	64		33281.5	128000.	34525.2	1243.7	
		鱼	57.22			1.48					478.3
			204.6								
3	0.9		1200				15812.5		24000	8187.5	
		巴									15219.9
		空心	3600				1689.6		7200	5510.4	
台	ì									13697.9	

	рН	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
1	7.4	3.0	0.2	0.05	0
2	7.8	4.0	0.1	0.1	0

1 养殖 从 2013 年 4 月 21 日 1 种入池 9 月 25 日养殖结束,共养殖156天,从表1可 1 号8排 验池塘产 方 3222.85kg, 料系4为0.91, 总成本35256.2元, 纯收入 13086.55 元/ 合获r 5234.6 元 / 667m²), 投入产出比 I:1.37;2 号对照池塘产 方 2301.68kg,料系4为1.48, 纯收入1243.7

元(合获r 478.3元/667m²),投入产出比 I:1.03。3 号池塘为 种"池塘,产 3600kg, 1200kg,总qr 13697.9元,: 中 qr 5510.4 元/ 合获r 15219.9 元 /667mW,投入产出比 1:1.78。 $2 \times \}$

从&录 flb 看,1号池塘溶L 、氨 、 硝- 、pH 等I b 均在合 G 围。溶L o量基本在4mg/L以上,氨

平k 0.1 mg/L 平以下, 硝- 平k 0.1 mg/L 平以下,低 鱼类养殖 度 0.2mg/L。pH k 7 8.5 之间, 正 常G围。g 2号对照塘溶L o量常低 1 号塘,氨 平k 0.3mg/L 以上,k 出正 常G围, 硝- 平 高 低。3号池塘 flbk 正常G围。

3 泛~a

9月24日, 验池塘因发 J 电事 &,养殖 方 发 大量死亡Bj,8排 池塘未; 死亡, 验对照池塘发 大量死 亡, V 养殖 造成较大损+。

V1W死亡Bj

2号对照池塘死亡约1809尾,均重 0.9kg, 总重 1670.5kg, 死亡率达 65.2%, 经 济损+近2.7万元, g 1号8排 验池 塘未; 死亡。

V2W天气Bj

9月24日 4天均为阴 天气,气k 基本稳 在 27℃;9 月 24 日晴天, 气k升 至 29℃,上升K 度为 2℃; k 除 2 号对照 池 g 外, 均 < g K 度上升, 但 1 号 8 排 验池上升K度最大,k 为2℃。

V3W fBj

发 死亡后第二天即9月25日/上7 点进行了 f 测,Bj 如表 2。从表 2 可 2号池塘经 4g s 后,溶L o量上 升明 , g 未进行s 1号池溶 为 3mg/L,氨 o量 池均在 f G围 , 硝- O量以2号池最高,严重k出0.1 ;在 下, 硝- 0量 高,会加速鱼 硝- 中 速度,造 成鱼 组 严重 ,加速鱼类 死亡。

验结果表明,池塘8排 方 , • 面种" 经济 ,可取 较× 养殖效果和经济效+。本 验从 2013年4月21日1种入池 9月25日 养殖结束, 共养殖 156 天, 产 方 3222.85kg,产 48342.75,纯收入 13086.55 元(合获r 5234.6 元 / 667m²),投入产 出比 I:1.37;2 号对照池塘产 方 2301.68,产 纯 34525.2,收入 1243.7 元(合获r 478.3 元 / 667m²),投入产出比 I: 1.03。3号池塘为 种"池塘,产 3600kg, qr 5510.4元。可; 经济效 + L 常x , 种养殖

方 近年 养殖发展'速,在f求 高产出 同 也出 了 种 题, Z[是 题日+严重,制约了 方 健康可持续发展。r 用8排

养殖 方 ,持续 池塘L 、排 物排出 池塘,减轻了池塘= 消化H],保持了池 塘 fk 健康 ,使鱼类 够健康

',降低 料系4,减少养殖成本,从q获 更大 经济效+。1号 验塘 2号对 照塘 养殖 度基本 致,但1号池塘单 产为 1289.1kg/667m², 比对照塘高 403.9kg/667m²,1号 验塘r 为 5234.6 元 /667 m^2 ,g 2 号对照塘r 只< 478.3 元 /667m²,远少 1号 验塘。说明池塘 8排 养殖 ,产出更高,效+更x。

养殖 程中 发J电使s 机J、工 作事&,造成 方 死亡 1809 尾,总重 1670.5kg,死亡率达 65.2%,经济损+近 2.7万 元,g1号8排 验池塘未;死亡。侧面 了池塘 装8排 工程效果 出,也M #了L 、鱼 排 物等UL耗 严重,产 ?产物对 f 严重,影响鱼类

,Z[是在养殖后期,池塘大量 L 、排 物威胁鱼类健康 池塘` ,将v养殖 造成不必要 损+,说明池塘 装8排 工程 必要i 。 鱼 共 无6栽培技术 养殖

技术<机结合,是高科技结合所_成 d缘 优势 合 加效+,比单 养殖 种 更省空间 t源,通 "物 收 中 二 化碳进行 合作用,以鱼排 物及L 作为 ' 营养源,g 微物Q是fk! 化最佳物 滤系统,Z动物、"物、微 物三者之间达 种和谐 平 系,是 +高 纯<机 产 ,是 合 费趋势 种最x 产 ,更是<效L决 农 危机 < 效方法。翟旭亮等 2010 年

验,取 很x 效+,从6月12日开 10月8日清 ,共采 16'次,单产 空心 在 1.5 kg/m² 左右,种"面 约 310m², 年产 约5704 kg, s收 约 32924 元 /hm²。池塘 f ?k bx 平,对 f 改q效果L常明 ,\: 是 对氨 等 收效果较x。J 浩亮等] 道 了在R通主养S L 鱼池种"空心 , 面 220m², 够<效r 用 等营养 ,减少 富营养化 ,保持bx f。 年收获

在重 市 产X育种中心做鱼 共

2700kg,产 8100元,s加经济效+ 明。鱼共 了 化 程中=[s 优点,可立 化 产,P 省地,投入 产出比高, 效+佳,6用i。 池塘8排 养殖 通 持续排出池

塘8部L 等 物和 • 鱼 共 技 术,使L 、 等t源化r用,减少了 , 合健康养殖发展方向。总 g),Q 养殖 具<成本较低,风险较g,鱼 ' 速度较y,经济效+明 等优点,是 种 进 步 探索和应用 可持续i 健康养

