

全国

合成橡胶行业

第六次年会

文集

1991年

1984年度

全国
合成橡胶行业
第六次年会
文集

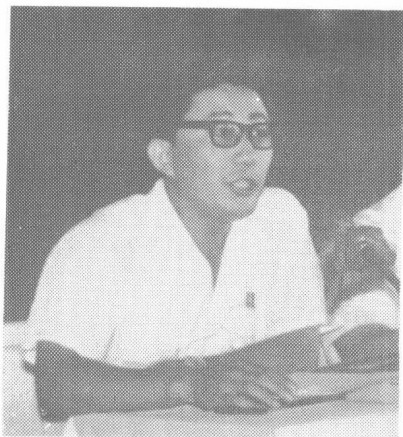
全国合成橡胶行业年会



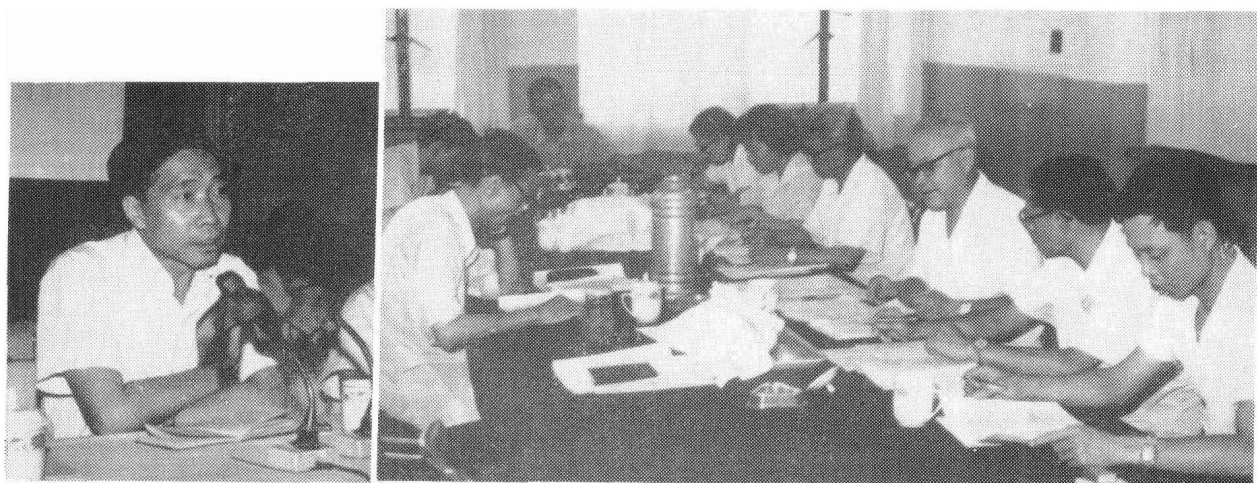
全国合成橡胶行业第六次年会会场



大会主席台



1	2	3	4	5
6				
7	8		9	



1. 中国石油化工总公司生产部副总工程师程曾越致开幕词
2. 中国石油化工总公司生产部技术二处副处长阎永泉主持大会
3. 化学工业部炼化司代表齐润通讲话
4. 兰州化学工业公司副经理彭哲春讲话
5. “优秀技术报告”评审小组在评审技术报告
6. 大会领导小组在商讨全行业大事
7. 中国石油化工总公司生产部技术二处杨利博宣读本行业年度劳动竞赛优胜单位名单
8. “优秀技术报告”评审小组组长朱君尧宣读本次年会“优秀技术报告”获得者名单
9. 本行业年度劳动竞赛优胜单位领奖





荣获“优秀技术报告”的单位和个人领奖

目 录



行 业 年 会 概 况

全国合成橡胶行业第六次年会开幕词	程曾越	1·1
1984 年度合成橡胶行业劳动竞赛现场检查总结汇报	朱倜夫	1·5
中国石油化工总公司合成橡胶科技情报中心站 1984 年度 工作总结	李亲华	1·24
发挥行业优势 加强行业管理 立志行业改革 促进行业进步	程曾越	1·29
全国合成橡胶行业第六次年会会议纪要		1·36
〔附件 1〕 中国合成橡胶工业协会章程(草案)		1·41
〔附件 2〕 全国合成橡胶行业第七次厂际劳动竞赛方案		1·44
〔附件 3〕 1985 年度合成橡胶质量评比考核办法		1·50
〔附件 4〕 关于缴纳行业活动经费的决定		1·55
全国合成橡胶行业第六次年会代表名单		1·56
全国合成橡胶行业第六次年会领导小组名单		1·58
全国合成橡胶行业第六次年会“优秀技术报告”评审小组名单		1·59
全国合成橡胶第六次行业年会“优秀技术报告”题目		1·60



企 业 管 理 经 验

电子计算机在企业管理中的应用	张 竞	2·61
坚持“四全”的安全管理体制确保安全生产	曹湘洪	2·66
实行以 TQC 为中心的“六全管理”提高企业经济效益	傅延奇	2·71
搞好防治工作促进生产发展	陈家琰	2·79

积极开展“清洁工厂”活动推动环境保护工作	齐鲁石化公司橡胶厂环保节能科	2·83
----------------------	----------------	------

抓整顿提高企业素质增加经济效益	曹胜军	2·87
-----------------	-----	------

我们是怎样继续抓产品质量的?	王子明	2·94
----------------	-----	------

丁苯热塑橡胶研制工作报告	刘 青	2·96
--------------	-----	------



技 术 报 告

综 论

苏联丁苯橡胶生产技术进展(摘要)	黄锡仁	3·101
苏联氯丁橡胶生产现状及科研特点	张泗文	3·102
合成胶乳(乳液)在涂布纸中的应用(摘要)	张贵修	3·107
热塑性弹性体 SBS 的国内市场需求	史和初	3·108
热塑性弹性体 SBS	陈宁观	3·109
国内乙丙橡胶的研究与发展	张中岳	3·115
苏联乙丙橡胶概况	王伯英	3·119
国内乙丙橡胶市场调查及分析预测报告	庞友馥	3·125
DMF和NMP抽提丁二烯技术经济比较	樊汝栋	3·129
合成胶乳在地毯工业上的应用	何文生	3·133
无纺布工业用丁苯和丁腈胶乳	黄兴礼	3·137
对我国硅橡胶技术开发的一些看法	赵来福	3·141
国内外橡塑并用技术现状概述(摘要)	曹卓立	3·146

科学研究与技术改造

H-198 用于丁烯氧化脱氢反应试生产总结	许登连	3·147
B-02 铁系催化剂丁烯氧化脱氢制丁二烯两段绝热固定床 反应器 1500 小时中试报告(摘要)	杨震宇	3·151

B-02 铁系催化剂在两段轴向固定床反应器中试装置上 寿命试验报告	苏发来	3·152
丁烯氧化脱氢 B-02 催化剂的形态结构与失活原因	王玉林 张爱民等	3·156
丁烯氧化脱氢制丁二烯铁酸盐催化剂的研究(摘要)	姜学任	3·162
5500 吨/年 MTBE 装置 1000 小时工业试验	陈燮群	3·163
合成甲基叔丁基醚中试(摘要)	王长贵	3·167
MTBE 合成及裂解的研究 ——从混合 C ₄ 中分离异丁烯	张景洋	3·168
N-甲基吡咯烷酮抽提丁二烯试验	邢作人	3·171
C ₄ 烃中 <i>i</i> C ₄ = 直接水合制叔丁醇 ——提高水合过程中 <i>i</i> C ₄ = 的转化率	史长谋等	3·175
丁二烯端基聚合物的预防	温贤昭	3·179
乙腈抽提装置中的堵塞问题	张 威	3·183
丁二烯萃取精馏塔操作过程中的两个问题	林光复 赵晓明	3·187
50% 硫酸法抽提异丁烯装置污水治理的技术改造	黎宗坚	3·190
SBS 热塑性弹性体的技术开发 IV.SBS 工业性试生产(摘要)	王兴亚 韩大贵等	3·194
丁苯热塑橡胶试生产情况汇报	张 彦	3·195
顺丁胶中掺入少量 SBS 的物性试验	肖志荣	3·198
镍系顺丁胶微观结构对性能的影响(摘要)	曹湘洪	3·201
顺丁生胶的应力~应变与应力松弛在快速评价 顺丁内在质量上的应用	章火山	3·202
对稀土顺丁橡胶聚合影响因素的考察	锦州炼油厂试验车间	3·207
顺丁橡胶聚合溶剂油和单体中有害杂质的分析	洪定一 张爱民等	3·212

降低橡胶凝聚水胶比提高生产能力并节能	周 仁	3·220
GPC- $[\eta]$ 法测定顺丁橡胶的长链支化度	凌万友等	3·222
DJ 9080 改性顺丁橡胶的研制(摘要)	高艳舫	3·226
BR/LDPE 挤出共混	余达明	3·227
高分子絮凝剂在丁苯凝聚工艺中的应用(摘要)	薛蕃芙	3·231
提高丁苯橡胶聚合转化率的初步尝试	郭颖琦	3·232
对蒽烷过氧化氢-硫酸亚铁-雕白粉体系和丁二烯- 苯乙烯聚合过程的研究	戚银成	3·235
用双鉴定器的 GPC 测定丁苯橡胶的组成和分子量	吕在民等	3·240
LDR-503 型粘接氯丁胶乳的性能和应用	夏古稀	3·244
SEA-01 水乳型粘合剂简介	庞 义	3·246
BCL-A 粘接剂胶乳的研制	贺洪萍	3·249
LDJ-244 胶的合成与性能及其应用	刘玉英 潘敦明	3·251
LDR-501Y 氯丁胶乳的应用开发	蔡 萍	3·255
氯丁橡胶废水排放标准的制订	兰化公司化工研究院	3·259
含硫遥爪液体氯丁及氯苯预聚物的合成	李德和等	3·262
端异丙黄原酰硫基液体聚氯丁二烯的性能及应用研究	李德和等	3·266
30m ³ 聚合釜试生产技术总结	汤栋樑	3·270
静态混合器在溶液法合成橡胶中的应用(摘要)	虞乐舜	3·274
包装袋自动打号机的试制	徐国斌	3·275
氮气精制装置的改进	张志明 朱 旗	3·277
LHYJ-DS50 型乳液的合成研究	郎枢贵等	3·279
乙丙橡胶-碳酸钙改性耐冲击型聚丙烯的研制(摘要)	李仲尧	3·284
中冲易加工型 ABS 树脂的研制	张传贤	3·285

丁基胶制造内胎	王丽华	3·289
液体聚氨酯橡胶在胶带中的应用	王桂华	3·293
氯丁和丁腈并用胶在胶管中的应用	王永进	3·295
乙炔在 $\text{CuCl-NH}_4\text{Cl}$ 和 CuCl-KCl 纽兰德催化剂中 吸收反应动力学研究	邓国才等	3·298



年 鉴 资 料

行业大事记	4·301
荣获国家产品质量奖及化工部优质产品奖名单	4·304
工 厂 志	
长寿化工厂	4·305
兰州化学工业公司合成橡胶厂	4·309
山西省化工厂	4·313
锦州石油化工公司锦州炼油厂	4·315
青岛化工厂	4·319
燕山石油化工公司胜利化工厂	4·323
上海高桥石油化工公司化工厂	4·325
齐鲁石油化工公司橡胶厂	4·327
岳阳石油化工总厂橡胶厂	4·331
吉林化学工业公司有机合成厂	4·335
院 所 志	
化工部北京橡胶工业研究设计院	4·337
化工部西北橡胶工业制品研究所	4·338

兰州化学工业公司化工研究院	4·341
北京燕山石油化工公司研究院	4.343

统 计 资 料

国内合成橡胶及丁二烯历年生产能力	4·347
国内天然橡胶、合成橡胶及丁二烯历年产量	4·348
国内生胶消耗量	4·350
国内合成橡胶历年生产成本及售价	4·350
国内天然橡胶及合成橡胶历年进出口贸易	4·351
国内部分橡胶工业公司历年耗胶量	4·352
国内部分橡胶工业公司各类制品耗胶情况	4·352
国外合成橡胶工业重要技术信息(近期)	4·353

世界橡胶工业开始回升 EIU预计1984年世界橡胶工业将有进展 世界合成橡胶需求量年增长率将超过天然橡胶 日本合成橡胶工业开始回升 西欧合成橡胶消费预测 苏联建立18万吨/年丁二烯生产装置 甲醇制乙烯的试验装置 西德7万吨/年正丁烯-1装置投产 美国苯乙烯生产能力将有增长 美国丁二烯进口量创记录 三菱油化研究成功一种新型热塑性弹性体 新型弹性体 Therban 研制成功 以聚烯烃为基础的弹性体 孟山都公司正在建设热塑性橡胶新装置 日本改造顺丁装置生产 SBS 热塑性丁腈橡胶 ゴソカ LCS 问世 新型特种合成橡胶“Zetpol” Cariflex SSCP 901橡胶将工业化 吸湿橡胶研制成功 乳液丁苯和溶液丁苯之争将继续下去 顺式聚异戊二烯橡胶在南非投产 Polysar增加丁基橡胶生产能力 日本在鹿岛建丁基橡胶装置 Royalene 三元乙丙橡胶扩产 高强度氯丁橡胶 杜邦英国分公司提高氯丁橡胶的价格 发电厂用硅橡胶 杜邦公司在荷兰建设新的氟橡胶装置 沙特阿拉伯生产聚氨酯 杜邦公司扩大特种橡胶的生产能力 树脂表面改性用嵌段聚合物 新的粉末橡胶 Essochem 公司将实现合成橡胶装置电子计算机控制 ASTM 研究出一种新检测方法 菲利浦石油公司关闭9万吨/年丁苯装置 BASF 公司打算关闭部分乙苯生产装置 合成橡胶工业正在进入一个质量先于产量的时代

我国合成橡胶工业发展概况	4·361
中国化工学会橡胶学会简况	4·365
中国化工学会石油化工学会简况	4·368



全国合成橡胶行业第六次 年会开幕词

(一九八四年七月廿四日)

中国石油化工总公司生产部副总工程师 程曾越

各位代表：

全国合成橡胶行业第六次年会现在开幕了。根据化工部炼化司(83)第46号文和中国石油化工总公司生产部(84)生部字第47号、172号文精神，我们召开了这次行业年会。首先请允许我代表石化总公司生产部及化工部炼化司热烈欢迎各位生产、科研、情报、加工部门和高等院校的代表来参加这次会议。

近一年来，我国各族人民在党中央的正确领导下，在努力全面开创社会主义建设的新局面中，各条战线都取得了令人振奋的成就，国民经济在继续贯彻执行调整、改革、整顿、提高的方针中稳步前进。同样，我们合成橡胶行业在大家的共同努力下，在生产、科研和情报等各方面也取得了十分可喜的成果。回顾一年来，我们高兴地看到，上届年会为全行业制定的本年度(1983年6月至1984年6月)的四项重点工作和攀登五个新高峰的奋斗目标，除个别由于客观原因外，基本上都实现了。下面先向大家作一简要汇报。

首先，在攀登产量新高峰中，1983年提前完成了年度计划144500吨，实际完成了165354吨，突破了16万吨大关，比年计划增长了14.4%，比1982年同期增长了22%，这是首战告捷。其次是攀登提高优级品率新高峰，1983年在继续保持了

4个国家金、银质奖和7个部优的基础上,今年氯丁胶又有3个牌号同时获得部优和省优;全行业4个胶种的优级品率有了显著提高,都超过了行业的竞赛指标。氯丁胶提高了2.1%,丁苯胶提高了9.4%,尤其可喜的是吉化公司有机合成厂丁苯胶的优级品和一级品率都是100%,为全行业产品质量创全优创造了新纪录。再有,全行业在节能降耗、增加品种、安全生产、三废治理和环境保护以及科研、双革、综合利用等方面,都取得了明显的成效。例如,按可比口径来算,可比的产品成本降低率平均为2.85%,全行业共实现利润6亿2千多万元,达到历史最好水平,经济效益较好。特别是在攀登技术进步新高峰中,新产品的试制、推广和应用,成绩更为突出。比如,丁烯氧化脱氢的两个新型铁系催化剂,按行业要求都有新的突破。燕山公司胜利化工厂研制并与华东化工学院、齐鲁公司橡胶厂、燕山公司设计院共同开发的B-02型催化剂,中试进展顺利,工艺条件和优化操作都有新的起色。齐鲁公司橡胶厂的16000吨/年丁二烯生产装置的技术改造也在抓紧进行。中国科学院化物所研制的H-198催化剂,在锦州石化公司锦州炼油厂进行中试后,去年又进行了工业试生产,在 $\phi 800$ 毫米流化床扩大到 $\phi 2600$ 毫米流化床进行试生产一个月的基础上,已通过了技术鉴定,为我国生产丁二烯用的催化剂和流化床生产工艺跨入世界先进行列,迈出了可喜的一步。H-198催化剂除在锦州炼油厂继续使用外,今年4月已在岳阳石化总厂橡胶厂15000吨/年生产装置上进行了推广应用,取得了良好的效果。还有氯丁胶乳新品种,在长寿、青岛、大同三个氯丁胶厂都进行了批量的工业试生产。为了开辟原料资源,在分离异丁烯的同时扩大丁烯-1的来源,齐鲁公司橡胶厂在有关单位协作下,建立了年产5500吨甲基叔丁基醚(MTBE)的生产装置,本年度内进行了工业性试生产,也取得了一定成果,并通过了技术鉴定。为国内炼厂气综合利用筹建2万吨/年生产装置,提供了设计数据。一个新的合成胶品种——丁苯热塑橡胶(SBS)在本年度有了很快的进展。由兰化公司研究院研制的,由该院与兰化合成橡胶厂协作,进行工业性试验的SBS合成技术,于1983年9月在国内首先通过省级技术鉴定,并提供了产品进行试用。燕山石化公司研究院研制的SBS,经过石化总公司和北京市科委联合组织中试技术鉴定后,又与岳化总厂橡胶厂共同开发协作,利用岳化橡胶厂的15000吨/年顺丁胶生产装置,进行千吨级规模的技术改造,也于今年6月进行工业性试生产十多天,得到70多吨试产胶,获得了一次开车成功,为明年扩大生产和今后万吨级生产装置设计提供了有利条件。在本年度内,合成橡胶科技情报中心站和《合成橡胶工业》杂志编辑

部为我们行业首次编辑出版了《全国合成橡胶行业第五次年会文集》。编辑部还受行业委托，请浙江大学化工系为全行业培训人材，举办了“聚合反应工程短训班”。燕山公司胜利化工厂负责举办了“吨胶综合能耗座谈会”，统一了全行业吨胶综合能耗的计算。兰化公司合成橡胶厂举办了“合成橡胶生产统计方法和成本分析座谈会”。今年2月在燕山公司胜利化工厂，由石化总公司生产部和化工部炼化司共同召开了“1984年度全国合成橡胶行业工作座谈会”，实际上就是为这次年会开了一次预备会，会上作出继续开展厂际劳动竞赛，进行现场检查评比以及提高全行业技术交流的效果等四项决定，会后由行业正、副组长厂单位，即燕山公司胜利化工厂和兰化公司合成橡胶厂的厂领导同志带队，分两个检查组于3月26日至4月30日，对10个合成橡胶生产厂进行了现场检查和初评，具体情况将由朱倜夫同志在本次年会上进行汇报。总之，全行业在1983年搞好各企业整顿的基础上，努力提高产品质量、增加产量、降低成本、节约能耗以及增加品种、提高经济效益各方面，都作出了显著的成绩，做到了工业产值、利润和上交税利三者同步增长，全行业活动开展较为活跃，对全国合成橡胶生产、科研起到了促进作用，为推动全行业的技术开发和技术进步作出了贡献。

1984年是我国全面开展社会主义现代化建设新局面，在经济工作中着重抓好体制改革和对外开放两件大事的重要的一年。我们各企业在抓好整顿的基础上，正在为创建六好企业而努力，上半年各企业已经取得了明显的生产成果和经济效益。在完成国家计划任务方面，全行业已经实现时间过半，完成生产任务超半的目标。1984年全国合成橡胶计划生产165000吨，实际在上半年各厂累计已完成91335吨，完成年计划的55.35%。其中以三个氯丁胶厂最好，已完成年计划的63.6%，其次是五个顺丁胶厂完成54.8%，两个丁苯胶厂完成54.54%，丁腈橡胶完成53.4%，都已超半完成了当年任务。在产品质量升级创优方面，虽然只组织了氯丁胶申报部优、省优的评比工作，但其他胶种的质量评比工作在行业内仍坚持继续进行，每年积累数据，为今后申报优质奖打好基础。全行业上半年产品合格率除三个厂在99.86%以上外，其余各厂均已达到100%；优级品率除三个厂在70%—80%之间外，其余均超过80%。以1984年6月份报表统计，全行业主要原料单耗和车间成本都有明显下降。大多数工厂顺利地完成了今年停车大检修工作，并已正常开车。各厂都表示今年下半年还要再接再厉，克服困难，开源节流，为超额完成今年的国家计划和为提前一年完成国家第六个五年计划规定的17万吨指

标努力奋斗。从上半年已完成的情况来预测，再努一把力是完全可能做到的。

回顾过去，展望未来，我们这次年会的主要任务，概括起来说，就是八个字：总结、交流、改革、提高。

“总结”，就是要认真总结 1984 年度厂际劳动竞赛，检查上届年会所制定的各项工作任务完成情况，在此基础上，再考虑厂际劳动竞赛下一步如何搞法？竞赛方案怎样进行改革、修订？此外，在年会上还要推选出下一行业年度的行业组长厂单位。

“交流”，就是要认真交流一年来全行业在生产技术、科学研究和企业管理方面的经验体会，还要交流国外有关的情报信息。今年的技术交流有了新的改革，会上要组织评选优秀技术报告，并颁发证书和赠送纪念品。

“改革”，就是要组织大家座谈讨论与行业活动有关的一些问题，重点有以下几个方面：(1)对“七五”期间合成橡胶行业的技术进步和技术改造的规划提出建议；(2)在增加产量的同时，如何抓好提高产品质量、增加品种、节能降耗，要提出切实可行、行之有效的措施。并要在质量评比的基础上，提出 1985 年全行业胶种的升级创优计划；(3)在当前经济体制改革的过程中，我们的行业组织和活动内容如何进行改革，才能发挥其更大的优势和作用，怎样加强和提高。在行业工作座谈会上，曾讨论过我们应积极向“行业协会”或“工业协会”过渡的问题，在今年行业竞赛检查时，也征求了各企业的意见，原则上大家都是赞成的。当然在这次年会上，代表们还可以进一步进行充分讨论，并提出具体的实施方案。

“提高”，就是要群策群力、集思广益，提出 1985 年度行业的工作重点和奋斗目标，巩固提高，更上一层楼。

总之，在全国经济工作加快改革步伐的过程中，我们合成橡胶行业如何发挥已经联合组织起来的优势和六年多来开展行业活动的经验，今后更好地来贯彻我国发展合成橡胶工业的方针政策，广泛开展技术交流和技木协作，推广先进经验和科技成果，努力提高经济效益，促进全行业技术进步，这就是我们行业组织起来的宗旨。所以我们合成橡胶行业的全体同志，一定要在新的行业年度里，在全国经济体制改革的热潮中，勇于改革，善于开拓，在认真总结经验教训的基础上，坚持不懈，艰苦奋斗，更加扎扎实实地作好各方面的工作，为实现党中央提出的在本世纪末全国工农业总产值翻两番的宏伟目标，为加快合成橡胶工业的发展作出更多的贡献，用我们的实际行动和优异成绩来迎接伟大祖国的光辉节日——



1984 年度合成橡胶行业劳动 竞赛现场检查总结汇报

兰化公司合成橡胶厂副厂长 朱倜夫

检 查 概 况

在整顿继续深入，改革逐步展开的形势下，化工部炼化司和中国石化总公司生产部根据中石化(84)生部字 47 号文精神，组成了以兰化合成橡胶厂为组长厂，燕化胜利化工厂为副组长厂的检查组，于三月二十八日至四月二十八日，对 1984 年度合成橡胶行业劳动竞赛情况进行了检查。检查是分两个组进行的。第一组由兰化合成橡胶厂副厂长朱倜夫带队，检查燕化胜利化工厂、吉化有机合成厂、锦州炼油厂、齐鲁橡胶厂、青岛化工厂；第二组由燕化胜利化工厂副厂长曹湘洪带队，检查山西省化工厂、兰化合成橡胶厂、长寿化工厂、岳化橡胶厂、高桥化工厂(南京石油化工厂参加检查，但没有参加评比)。

国庆三十五周年的到来。

同志们，为了开好这次年会，兰化公司的领导给予极大的关心和支持，公司生产技术处、合成橡胶厂和化工研究院的同志，做了大量的准备工作。借此机会，我代表石化总公司生产部、化工部炼化司与到会的全体代表向他们表示最衷心的感谢。

最后，预祝行业年会圆满成功！