



你我他心中的亮晶晶

2016年，晶晶的工作可圈可点。她作为服务小组的组长，一年策划、组织财务部四个节目参与公司三场晚会，获奖率100%，人员参与度达90%，组织能力显现；负责部门宣传和配合九大指标检查科技大厦卫生，发现问题，及时通报，管理能力提升；掌管氟多凯财务工作，配合解决遗留问题，积极参与，主动协调，跟踪进度，反馈结果，业务能力提高。希望在以后的工作中，晶晶进一步提高管理境界，不断学习，提升内功。加油！

——侯春霞部长心中的李晶晶

“90后”的美丽女子，有着年轻人蓬勃的朝气，同样有着褪去浮躁后的沉稳。她就是李晶晶，一位多才多艺的会计人。工作中，她态度严谨，尽心负责，提升自我，逐渐从“外行”成长为一名“内行”的会计人；组织活动，她敢言敢做，思维跳跃，才华横溢，不畏辛苦，让我们的节目屡获奖项，她组织力量强，责任心盛，带动我们部门活力四射。如果用一种花形容晶晶，我觉得她像一朵向日葵，温暖的散发着光。

——唐洁科长心中的李晶晶

爱美之心，人皆有之。她不仅是标准的美女，更上得了厅堂，下得了厨房。她是财务部的活动策划、节目编导，也是诗人、歌唱家、美食家。自从

时隔两个月后，再一次坐在7楼技术科的办公室里开始写自己的周感想，思绪如同月光下沙滩边的海浪般起伏涌动，想从脑海里搜刮出名言佳句来描绘激荡的内心，可惜腹中墨少。在电脑前酝酿半天，只得一句：时光转身即逝，自己朦胧脱胎却又恍如隔世。

2016年9月3日，李喜哥、小斌和我来到“白银中天”，

作为总部的设计人员给氟化锂现场以技术支持和指导。白银的同事十分热心，不仅为我们介绍生产区、生活区各方面情况，更是直接把被褥、枕头、甚至洗漱用具一应备齐送到宿舍。新建的宿舍，崭新的被单，热心的朋友。正是贻宝、老王几个白银同事的认真负责，使我免于第一天生活采购的劳顿辛苦，伴我度过了在靖远的第一个夜晚。

“氟化锂”是我们在白银生活的核心和灵魂，是我们外派人员生活的主题。现场实际情况与设计的图纸有一定的差

我的演讲之路

8月12日下午，同部长、庞部长和我在结束了对白银中天2天的审核后，拖着疲惫的身躯踏上了回归的旅途，在火车上同部长突然接到了郑州品牌促进会宋主任邀请多氟多参加全国第四届品牌故事演讲比赛郑州分赛区的初选电话。能在全国传递多氟多的故事，展示多氟多的风采，我们求之不得。

经过品质管理部群策群力，一篇洋洋洒洒的名为《科技创新引领民族品牌——氟化锂研发之路》的演讲稿新鲜出炉。

对于这突如其来的演讲任务，我没有任何经验，拿着这份承载着多氟多传奇故事的演讲稿，我是既兴奋又害怕。然而巧合的是在接到演讲任务的同时，品质部接到了合作企业二方审核的要求，恰好比赛的日期与审核是同一天。品质部的

全体员工立马全身心的投入到了迎接审核的准备当中，而我，白天在质检科忙碌的工作着，下班回到家便关起房门对着镜子，开始一遍又一遍的练习。

在同事们的帮助和指导下，顺利的通过了9月13日的初选，获得了郑州赛区二等奖，被主办方推荐参加全国总决赛。

然而，历史总是惊人的相似，在接到演讲比赛总决赛正式通知时，品质部也收到了合作企业第二次审核的消息，真是无巧不成书，总决赛和审核时间又是同一天。

10月23日，我们踏上了“进京赶考”的征程，接下来我将面对的是全国舞台，品质部将面临第二次考验。

参加本次全国品牌故事演讲比

赛总决赛的57名选手来自全国17个

分赛区，他们从600余家单位中脱颖而出，代表了各赛区最高水平，这是一场高手间的较量。当我站在全国舞台上的那一霎那，我没了紧张，因为我知道在身后有一个强大的团队支撑着。经过两天的激烈角逐，我们获得了品牌故事演讲三等奖，《科技创新引领民族品牌》征文比赛二等奖，多氟多公司获最佳组织奖。

看着一张张屏幕上的雪景，身在异乡的我不禁想起自己已经将近五年没有看到那么漂亮的雪景了，此刻，我恨不得能长出一对翅膀，立马飞回那个魂牵梦绕的家乡。

思绪间，一股浓浓的思乡之愁涌上心头。不经意间我抬头向家乡的方向遥望，那一幕幕父母亲的叮咛，母亲的牵挂，父母辛劳的背影，一家人团聚的欢声笑语又浮现眼前。太多的情景再现，太多的感伤弥漫，太多的喜悦徜徉，还有那一声声浓浓的豫腔…

何丹丹



善良、仗义等形容词寻找一个最美关键词来描述晶晶的话，那我会选择坚强。她身为长女，挑起了家里的重担，工作和生活两样都要兼顾，每天出现在同事眼中都是那样地自信，同时也收获了美美的爱情，让我们一起祝福她吧！

——李利军心中的李晶晶

白皙的小脸，精致的五官，微卷的长发，曼妙的身姿，活脱一个标致的水墨女子，如汉子般坚强，又如春雨般温婉，她就是李晶晶。

——杜柳燕心中的李晶晶

晶晶，不仅是我们财务部服务小组的组长，更是一个集美貌、智慧勇气于一身的“女神”和“小仙女”。

对待工作她执着认真，不解决问题不甘心、不罢休。

这就是她，一个不讲情面、对工作执着认真、看上去文文弱弱的“黑包包”！

——李云心中的李晶晶

在冬意渐浓的十一月份，财务部迎来了年一次的“最美财务人”评选活动，虽然我刚来财务部才三个月，但我也被她的认真负责与集体荣誉之美所感动。

——郭灵芝心中的李晶晶

晶晶，亮闪闪的名字。她和我在同一间办公室，我发现她也是我们可爱的会计人。非会计专业，却同样把会计做得很棒。她热爱自己的工作，她热爱自己的生活，让我们的工作生活充满阳光。

——张勇心中的李晶晶

李晶晶，人如其名，当你看到她时会眼

前一亮，一个充满活力的漂亮女孩，像春日里的一抹阳光，洒落在财务的绿地上。是她点燃了财务部的青春气息，增添了色彩，她正用自己的青春谱写着财务部的华彩乐章。

清晨，从建水老家出发，经过无数的弯道，不知爬过了多少座山，就当我们快到时，有一股不甘人后的精神。上得了厅堂，下得了厨房，孝心可敬。晶晶不仅是单位里的业务骨干，更是家里的乖乖女，生活中的好帮手。她的言行举止中流露出对奶奶、对父母的那份孝心和浓浓的爱让人称赞。

——邱蕾心中的李晶晶

工作认真负责，热爱学习，做事坚持到底，有一股不甘人后的精神。上得了厅堂，下得了厨房，孝心可敬。晶晶不仅是单位里的业务骨干，更是家里的乖乖女，生活中的好帮手。她的言行举止中流露出对奶奶、对父母的那份孝心和浓浓的爱让人称赞。

——张勇心中的李晶晶

晶晶，亮闪闪的名字。她和我在同一间办公室，我发现她也是我们可爱的会计人。非会计专业，却同样把会计做得很棒。她热爱自己的工作，她热爱自己的生活，让我们的工作生活充满阳光。

——张茜心中的李晶晶

晶晶，人如其名，当你看到她时会眼



红河“云上哈尼”早已久负盛名，但是作为红河州人，却没机会亲自体会它的美。云南的元阳哈尼梯田风光秀美，自然景观呈“山有梯坝有云，谷有红河岭有泉”，其中最为壮观的就是“云海”和“梯田”。这个周末，我决定带着对哈尼梯田的憧憬和向往，乘着初冬的风，去见识一下梯田和梯田人的美丽。

清晨，从建水老家出发，经过无数的弯道，不知爬过了多少座山，就当我们快到时，有一股不甘人后的精神。上得了厅堂，下得了厨房，孝心可敬。晶晶不仅是单位里的业务骨干，更是家里的乖乖女，生活中的好帮手。她的言行举止中流露出对奶奶、对父母的那份孝心和浓浓的爱让人称赞。

——邱蕾心中的李晶晶

工作认真负责，热爱学习，做事坚持到底，有一股不甘人后的精神。上得了厅堂，下得了厨房，孝心可敬。晶晶不仅是单位里的业务骨干，更是家里的乖乖女，生活中的好帮手。她的言行举止中流露出对奶奶、对父母的那份孝心和浓浓的爱让人称赞。

——张勇心中的李晶晶

晶晶，亮闪闪的名字。她和我在同一间办公室，我发现她也是我们可爱的会计人。非会计专业，却同样把会计做得很棒。她热爱自己的工作，她热爱自己的生活，让我们的工作生活充满阳光。

——张茜心中的李晶晶

晶晶，人如其名，当你看到她时会眼



DUO FU DUO

中共多氟多化工股份有限公司委员会 主办
多氟多化工股份有限公司

2016年12月05日
第344期

多氟多公益微电影《谢谢你》

荣获2016微电影大赛最佳纪录片奖



11月24日，由中国广播电影电视社会组织联合会电视文艺委员会、中共焦作市委宣传部、中华文化促进会专业委员会主办的“2016微视频作品大赛颁奖盛典”在焦作广播电视台演播大厅举行。多氟多公司拍摄的公益微电影《谢谢你》荣获最佳纪录片奖，展现了感恩、求真、向善、唯美”的企业文化，彰显大爱无疆、奉献社会的博爱精神。董少华/文

白银中天出差记



可爱的人



多氟多



更多文章
请关注多氟多报微信公众号



12月1日，河南省政协副主席、民建省委主委龚立群一行莅临公司参观交流。龚立群一行先后参观了国家认定企业技术中心和锂电池生产线，并询问了公司技术创新情况。

董事长李世江就公司创新发展向龚副主席介绍到，省长陈润儿莅临公司调研时将公司的发展路径概括为“从材料到产品，从产品到产业，从产业到产业链，从产业链到互联网+”的全产业链发展道

路。多氟多的发展始于创新，兴于创新，以六氟磷酸锂为突破口，在收购河北红星汽车后，打通了新能源汽车的完整产业链。目前，30万套新能源动力总成及配套项目已开工建设，项目总投资将达51.5亿元，占地面积780亩，建筑面积58万平方米。通过建设“制造、研发、交易、服务”四个中心，形成从研发、生产、供应、销售、服务为一体的电动汽车动力总成完整体系。该项目被列为国家“一带一路”项目、“中国制造2025”智能工厂、中原经济区电动汽车“摇篮工程”、焦作市“转型升级”标志性项目，并获得国家建设基金4.03亿元。

随后，李云峰副董事长谈到，纯电驱动是人类的共同愿望，多氟多人心向美好，早在2006年就依托自主创新，开始了迈进新能源的步伐，现在已打造了全产业链，正阔步迈向新能源事业。

李云峰副董事长作为民建焦作直属支部负责人向龚主席介绍了民建支部成立一年来的工作情况。在民建焦作市委和中共焦作市委的领导下，在中共市委统战部的指导下，民建焦作市委直属支部全体委员，按照科学发展观的要求，认真贯彻落实工作部署，努力提高履职水平和自身建设能

力，充分发挥集体智慧，开拓创新，团结支部会员，认真学习贯彻党的十八大精神以及民建焦作市委和中共焦作市委市政府的各项会议精神，积极适应时代要求，突出重点，完善制度，增强支部的凝聚力、号召力和向心力，不断开创支部工作新局面。

汇报结束后龚立群谈到，多氟多取得多项世界第一的成绩，尤其是六氟磷酸锂打破垄断，出口国外，民族自豪感油然而生，改变他对传统化工行业的认识。新能源事业是一面旗帜，是充满潜力的领域。

多氟多展现的事业，多氟多已经走在前列。企业所展现的创新和激情，充分展示了多氟多能做成事，能办好事，能干大事的企业雄心和形象。

同时，多氟多在发展新能源事业时敢想，敢做，敢创新的魄力值得推广和传播。并且作为成立仅有三年的民建支部，为民族发展和当地慈善扶贫事业做出积极贡献。依托民建支部的有利平台，汇聚更多优秀的企业和人才，为加快经济建设，实现企业发展贡献力量。

董少华 王亚昆/文 张龙/摄

2016中国石油和化工民营企业百强

多氟多荣获2014—2016年度无机化工科技奖

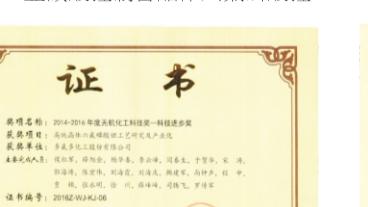
多氟多荣获2014—2016年度无机化工科技奖

11月28日，公司主营产品再添两项科技奖。经中国化工学会批准，无机酸碱盐专业委员会颁发，多氟多电子级氢氟酸研发与产业化项目荣获2014—2016年度无机化工科技奖——技术创新奖，同时高纯晶体六氟磷酸锂工艺研究及产业化项目荣获2014—2016年度无机化工科技奖——技术创新奖，同时高纯晶体六氟磷酸锂工艺研究及产业化项目荣获2014—2016年度无机化工科技奖——技术创新奖。以此鼓励公司在科学技术前沿取得的重大突破和对科学技术发展做出的卓越贡献。

电子级氢氟酸作为清洗剂和蚀刻剂用于光伏、集成电路和玻璃减薄等行业的关键辅助材料，属国际高端垄断产品，开展电子级氢氟酸专业化研究的国家不是很多，核心技术长时间垄断在一些发达国家的企业集团手中。多氟多为了突破高品质电子级氢氟酸的技术封锁、打破市场垄断，从2009年开始立项，经过不断的研发，实现了晶体六氟磷酸锂制备技术的全面突破，创新了以工业无水氟化氢、工业碳酸锂制备晶体六氟磷酸锂的新型原料路线。

多氟多在未来将继续坚持走技术创新之路，不断提升企业在行业的领先地位，推动无机化工行业、新能源领域的绿色、低碳、可持续发展，在技术创新、科技成果转化为高新技术产业化中做出更加突出的贡献，打破国外技术壁垒与市场垄断，为国家在化工行业全球竞争中提供有力支撑，创造出更大的经济与社会效益。

张枝芝/文



扬州市委常委、常务副市长陈扬莅临公司调研

11月20日，扬州市委常委、常务副副市长陈扬一行莅临多氟多考察，焦作市市委

常委、常务副市长杨华春、谷正彦，品质部部长闫春生、市质监局党组书记王泽国、市质监局品质监督科科长侯春霞以及相关科室负责人参加调研。这是在全市开展“近学许昌、远学扬州”活动之后扬州市首次到焦作开展交流活动。

考察团参观了公司国家认定企业技术中心和锂电池生产线，董事长李世江就公司从氟化工出发向新能源进军的转型发展情况向考察团做了详细的介绍。多氟多生

产的锂离子动力电池具有容量高、内阻小、寿命长、耐存放、高低温性能优良、一致性高等特点。目前市场上装载由多氟多生产的锂电池纯电动汽车超过10000台，最长的续航里程达12万公里。

陈市长对多氟多转型升级、实现新能源全产业链的成绩表示赞扬，期待大家能够有更多更深的合作，为中国的新能源产业发展做出更大的贡献。

王亚昆/文

多氟多党委组织全体党员进行专题党课学习



的讲解，让广大党员干部了解文化自信的重要性。在思想文化领域多元、多样、多变，不同社会思潮交流、交融、交锋的情况下，坚定文化自信是克服各种挑战的重要力量。我们要固本培元，把加强思想政治建设摆在首位，筑牢信仰之基、补足精神之钙，把稳思想之舵，坚定中国特色社会主义道路自信、理论自信、制度自信、文化自信。希望公司全体党员以“十八届六中全会”的召开为契机，在本岗位上发挥先锋模范作用。

李书记从文化自信的含义、为什么要强调文化自信、我们文化自信的底气何在和坚定文化自信、建设文化强国四大方面进行深入浅出

的讲解，让广大党员干部了解文化自信的重要性。在思想文化领域多元、多样、多变，不同社会思潮交流、交融、交锋的情况下，坚定文化自信是克服各种挑战的重要力量。我们要固本培元，把加强思想政治建设摆在首位，筑牢信仰之基、补足精神之钙，把稳思想之舵，坚定中国特色社会主义道路自信、理论自信、制度自信、文化自信。希望公司全体党员以“十八届六中全会”的召开为契机，在本岗位上发挥先锋模范作用。

李书记从文化自信的含义、为什么要强调文化自信、我们文化自信的底气何在和坚定文化自信、建设文化强国四大方面进行深入浅出

的讲解，让广大党员干部了解文化自信的重要性。在思想文化领域多元、多样、多变，不同社会思潮交流、交融、交锋的情况下，坚定文化自信是克服各种挑战的重要力量。我们要固本培元，把加强思想政治建设摆在首位，筑牢信仰之基、补足精神之钙，把稳思想之舵，坚定中国特色社会主义道路自信、理论自信、制度自信、文化自信。希望公司全体党员以“十八届六中全会”的召开为契机，在本岗位上发挥先锋模范作用。

李书记从文化自信的含义、为什么要强调文化自信、我们文化自信的底气何在和坚定文化自信、建设文化强国四大方面进行深入浅出

的讲解，让广大党员干部了解文化自信的重要性。在思想文化领域多元、多样、多变，不同社会思潮交流、交融、交锋的情况下，坚定文化自信是克服各种挑战的重要力量。我们要固本培元，把加强思想政治建设摆在首位，筑牢信仰之基、补足精神之钙，把稳思想之舵，坚定中国特色社会主义道路自信、理论自信、制度自信、文化自信。希望公司全体党员以“十八届六中全会”的召开为契机，在本岗位上发挥先锋模范作用。

李书记从文化自信的含义、为什么要强调文化自信、我们文化自信的底气何在和坚定文化自信、建设文化强国四大方面进行深入浅出

的讲解，让广大党员干部了解文化自信的重要性。在思想文化领域多元、多样、多变，不同社会思潮交流、交融、交锋的情况下，坚定文化自信是克服各种挑战的重要力量。我们要固本培元，把加强思想政治建设摆在首位，筑牢信仰之基、补足精神之钙，把稳思想之舵，坚定中国特色社会主义道路自信、理论自信、制度自信、文化自信。希望公司全体党员以“十八届六中全会”的召开为契机，在本岗位上发挥先锋模范作用。

李书记从文化自信的含义、为什么要强调文化自信、我们文化自信的底气何在和坚定文化自信、建设文化强国四大方面进行深入浅出



11月19—20日，中国质量认证中心专家审核组对公司进行2016年度质量管理体系外部审核。通过细致的审核，河北红星汽车制造有限公司的质量管理体系符合GB/T19001—2008标准要求。

审核结论为，红星汽车质量体系持续有效运行，推荐保持认证注册资格、换发新证。

陈平总工程师对各位专家的业务指导表示衷心感谢，并表示，红星汽车将严格按照审核组的建议，逐项落实整改意见，完善相关制度流程，提升公司综合管理水平，推动企业持续、健康、高效发展。下一步，公司将以品质建设为抓手，提升品牌价值，使红星再次照耀全国。

刘佳霖/文图

质量管理体系外部审核 红星顺利通过年度审核



市场部第一届演讲比赛圆满成功

不一样的言值，话出同样精彩人生



11月18日，市场部举办的第一届演讲比赛迎来决赛。六名选手为大家呈现一场视听盛宴。多氟多副董事长李云峰、行政规划部副部长梁鸿军、焦作语言艺术协会会长秦继利担任评审。党委书记韩世军，

副总经理谷正彦以及其他各部门领导和各部门大众评委参加本次比赛。

决赛分两轮进行，第一轮参赛选手自由发挥，由评委和大众评委共同打分，选出前三名；第二轮主持人当场命题，由前三名即兴演讲，选手通过两轮评分，角逐最后名次。

最终，决赛的前三名选手依次是：宋明杰、薛小良、邢伟。

副总经理李云峰对于本次会议的举办表示了肯定。他谈到，举办演讲比赛不是在于评比出名次，更重要的是提升市场部人员沟通交流的技巧。

每个业务人员在与客户的沟通中不论是站着还是坐着，本身就是一种演讲，我们要做的是时刻提升自身的演讲，更好的与客户去沟通，用情感逻辑说服客户。他指出，本次选手内容丰富多样，但在内容细节上还需要去雕琢，互动技巧上需要去提高，秉承多氟多的风格，要么不做，要做就做最好！同时他还鼓励分子公司所有销售部门以及其他各部都能够参与进来，共同演讲，提升沟通交流的技巧。

王岩 侯志飞/文 张龙/摄

简讯

新能源顺利通过TS16949再认证审核

11月28日至30日，SGS审核组专家王保军、刘江老师对新能源公司ISO/TS16949质量管理体系进行再认证审核。

经过两天半的审核，多氟多（焦作）新能源科技有限公司汽车用锂离子电池的设计和生产活动符合

ISO/TS16949质量管理体系的要求，以及ISO/TS16949质量管理体系再认证审核并通过给予颁发新证书。

新能源常务副总李娟代表公司对专家组两天半的审核表示感谢并指出，做好整改有助于提升公司整体水平，对质量管理、企业文化可持续

发展具有积极的推动作用，新能源将以质量管理体系审核为契机，不断完善企业管理的各个环节，在产品品质方面的管理更加科学、规范，助推企业发展。

赵会方

新能源三、四、五分厂涂布工序举行技术交流会

11月18日，利用生产调整间隙，四分厂作为东道主，邀请新能源生产部部长王震、三分厂厂长杨豪亮，以及三、四、五分厂多位涂布“高手”来四分厂共同探讨交流。

交流会在轻松愉快的氛围中拉开帷幕。大家围绕“人、机、料、

法、环”五大生产决定因素，逐个分析，各抒己见。三分厂将自己人员如何控制双面对齐度、裂纹等优势经验，毫无保留的与大家分享；四、五分厂将气泡、打破两个“顽固分子”摊在桌面上，共同把脉，相互探讨。

交流会结束后，王部长对此次

昆明科技清洁生产审核通过



11月21日，由云南省节能环保部门组织的清洁生产项目审核专家组莅临昆明科技进行清洁生产现场审核评估。专家组先后对白炭黑车间、冰晶石车间以及煤气站进行现场考察和评估。在下午召开的评审会议上，专家组高度赞扬昆明科技清洁生产的各项工作以及现场情况，一致通过了此次清洁生产审核。

昆明科技通过提高生产工艺，进行设备升级改造，优化工艺流程等一系列措施，提高原材料的综合利用效率，从源头上削减污染排放，为云南当地经济发展和环境保护贡献自己的力量。同时，也促进昆明科技社会效益与经济效益的可持续发展，使企业发展迈上新的台阶。

清洁生产从本质上来说，就是对生产过程与产品采取整体预防的环境策略，减少或者消除对人类及环境的可能危害，并充分满足人类需要，使社会效益最大化的一种生产模式，是实施可持续发展的重要手段。

缪强涛/文图



福多多组织全员参加安全知识培训



仿佛昨天还是绿树成荫的光景，一转眼就到了寒风凛冽的冬天，2016年的12月就这样如期而至。回望这一年，我们究竟是活了365天；还是活了1天，重复了364遍？

有人说，“年纪轻轻时，不要谈什么岁月静好，要勇于追求自己的梦想，做一些让自己感到快乐的事情，只有努力过后，你才会发觉所有的东西正在慢慢的变成你想要的样子。”

在以前的时候我总感觉这些话出来很容易，做出来很难，甚至努力也不一定会成功，属于心灵鸡汤，看看就算了。

直到有一次我参加了一场座谈会，会上可以提一个问题，我当时写了一个纸条给老师，内容是“我的工作不顺心，怎么办？”老师说“心态很重要，当你心情愉悦时，你会发现周边的一切都是美好的，你会笑着与人打招呼，你会感觉工作很开心，你会感觉你领导很不错，你会感觉你的同事和你很聊得来，当这些都很好的时候，你会不会觉得再去工作时会非常轻松？反过来再说，如果你心情不好，可能在走路或者工作时，面无表情甚至愁眉不展，更不要谈主动去给别人打招呼了，也可能和同事聊天时还在抱怨，浑身散发着满满的负能量，谁还会去接近你？任何事在你眼中都不顺利，你当然会觉得很烦。所以干好工作的前提，必须要调整心态，有一个好的心态，非常重要的。”

老师的这番话我真的非常认同，一个好心态很重要，它是你开心快乐的源头，也是你工作中不容忽视的动力。

你不能延长生命的长度，但你可以扩展它的宽度；你不能改变天气，但你可以左右自己的心情；你不能控制环境，但你可以调整自己的心态。一个好的心态可以让你过着不重样的365天，一个坏的心态足够让你重复364遍的第一天。调整好心态，让我们一起再出发！ 许安琪

功，产量、质量完全符合制程设计要求。

由于国内外高端大型集成电路要求更高，产品升级势在必行，相关专家评估设备改造一期投入约3000万，而且，后续资金无法确定，改造周期无法确定。今后该何去何从？

二、超净高纯电子级氢氟酸国内外生产状况和标准

目前国外UP-SS级超净高纯电

子级氢氟酸的生产厂约有8家：

国内UP-S级生产厂约有10家。国内电子级氢氟酸未制定国家标准，各生产厂家根据电子化学分类制定各自企业标准来检验所生产的电子级氢氟酸是否满足集成电路要求。国内主要生产厂家企业标准有：EL级、UP级、UP-S级、UP-SS级。

三、超净高纯度电子级氢氟酸发展前景

近年来IC存储容量在逐渐增
大，存储器电池的蓄电量需要尽可
能的增大，因此氧化膜变得更薄，
随着微电子技术的飞速发展，对超
净高纯电子级氢氟酸的要求也越
来越高。

此时，一个由大学生为骨干的
电子级氢氟酸团队也应运而生，从
跟踪设备安装、记录，到发现问题
解决问题；认真学习先进的纯化工
艺，请教主要工艺参数控制方法；
每个人都期待着电子级氢氟酸项
目早日试车。

如今，我国半导体市场规模在
不断扩大，2006年我国IC（大规
模集成电路）市场已达4836亿元。
2002—2006年，平均增长率为
33.6%。随着大规模集成电路制作
要求的提高，对工艺中所需的电子
级氢氟酸纯度的要求也不断提高。

从技术趋势上看，满足纳米级集

成电路加工需求是超净高纯度电子
级氢氟酸今后发展的主要方向。

四、多氟多超净高纯电子级氢 氟酸的创新之路

通过多次反复试验研究，克服
种种困难，电子级氢氟酸成品阳离
子已全部符合UPPS级别品质要
求，阴离子排除各种影响因素外，
基本符合UPPS级别要求。

至此，电子级氢氟酸品质由
ppb级提升ppm级测试成功！

五、多氟多超净高纯电子级氢 氟酸推向市场之路

通过前期推广，提高多氟多电
子级氢氟酸在半导体业内知名度，
与半导体业内知名企业台积电、中
芯国际、成都T1等进行广泛交流，
取得半导体业内知名企业的逐渐信
任，开始送样品，品质得到认可。

批量上线测试合格后才可真
正成为合格的供应商。

冯晓港/文

火

氟

氟

氟

氟

氟

氟

氟

氟

氟

氟

氟

氟

氟

氟

氟

氟

氟

氟

氟

氟

氟

氟

氟

氟

氟

氟

氟

氟

氟

氟

氟

氟

氟

氟

氟

氟

氟

氟

氟

氟

氟

氟

氟

氟

氟

氟

氟

氟

氟

氟

氟

氟

氟

氟

氟

氟

氟

氟

氟

氟