取卵

2012 年第 3 期　总第 3 期

信念的中聚

工作生活中有鲜花有美酒，更有风雨和坎坷。自信，是我们在任何时候都能直面困难和挫折的最大内在原动力，是挖掘和发挥出我们自身更多潜能的最佳法宝；自信，是我们成就人生的第一步！

人不仅要对自己有信心，而且要对他人有信心，对团队有信心。互信，是团队精神和凝聚力的源泉，是肝胆相照、同舟共济，是对彼此价值和尊严的敬重和感受；这样的团队才会百折不挠。

自信和互信，造就我们坚强的信念；坚持内心强大的信念，造就我们的成功和卓越！

中聚，自信于朝阳的行业、作为上市公司的充足资源；自信于内心强大、富于责任感的创业团队；自信于中聚实实在在的发展。创业以来，我们也历经坎坷，我们探索、实干，勇担责任、大胆突进，敢于自我否定、总结纠错；我们建成了现代化的生产线，生产技术工艺日臻成熟，逐渐掌握了锂电工业生产规律；我们在业界迅速突起，订单源源不断；纷至沓来的行业佼佼者带给我们更丰富的经验、更强大的能力；顶尖技术专家团引领我们站在行业的最前沿。

中聚的信念，来自于我们每个人的共同打造；来自于充分尊重他人的价值和尊严，真诚地互相信任；来自于全体员工及其对领导团队强大信心的真切感受和认同；来自于我们的视野和胸襟，风雨同舟，百折不回。

中聚信念，来自于我们有这样朴实而坚定的战友："请领导们，相信信心的力量，更要相信我们团队的力量。只有你们坚定的信心，才能感染基层的每一位员工；只有你们那灼热的眼神和力量，才能带领大家实现目标。因为，你们是这艘船的领航员，担负着大家的希望。信念不坚定、不相信自己，又岂能相信别人？下到车间去，一线员工会感觉到，领导是和我一起的，吃着和员工同样的苦，受着和员工同样的罪，和我们一起真实地努力着！"

中聚电池，正在发展的关键时期，需要我们用信念去征服一个个难关，从希望走向胜利。正如一位员工所言，"真正的成功，是如何将不可能变成有可能，是如何创造奇迹，那才是我们每一个人一生渴求的东西；奇迹被创造后的喜悦，是留在我们记忆中最难磨灭的光华！"

信念

许东晖
执行董事兼营运总裁

目录

卷首语 信念的中聚

沐·秋 1

管理沙龙

浅谈组织风气和体制改革 2

实现工作中的高效 3

聚焦新闻

马紫峰院长 5

访美出席美国能源部汽车技术项目年度汇报会

吉林省辽源市市委书记姜有为 6

会见中聚电池有限公司执行董事、副主席兼 行政总裁苗振国

吉林省省委常委宣传部长

庄严到辽源市调研并考察我公司

深圳中聚参展“第十届中国国际电池技术交流会/展览会” 7

杨裕生院士访问研究院寄语中聚电池专注锂电技术完善 8

中国北方车辆研究所动力电池实验室主任王子冬对天津中聚进行视察 9

中聚电池成为上海新能源汽车 10

及应用标准化技术委员会暨上海市动力电池产业化联盟成员

2012 中国（杭州）节能与新能源公交客车创新赛会活动纪实 11

挥洒今朝汗水、筑造梦想之都 14

——2012 年天津中聚新能源科技有限公司誓师大会

天津市经委领导到天津中聚新能源科技有限公司考察 15

Sinopoly 赞助美国能源主办的 5th International Conference on Advanced Lithium Batteries for Automobile Application 16

第 13 届全国氢能会议暨第 5 届两岸三地氢能研讨会 17

希望汇“聚”

让灵魂无纷扰 18

心中有梦想 19

敢于追求 20

信心等你来坚定 21

感悟凝“聚”

质量在我心中，改善在我手中 22

八月见习感言 23

蜕变 24

青春·信仰·幸福 25

秋之随笔

中秋有感 26

随秋之笔 27

又是归乡时 28

行走在人间 29

建设期优秀员工风采录

携手致远 务实感恩 30

制造部优秀员工 31

“锂”论知识

浅议锂离子电池容量衰减之过充放电 34

锂离子电池直流内阻简述 35

电池组的一致性问题 37

启迪天地

法律眼中的“人” 39

总工程师上班 40

经典语句 41

* 主编： 杨军
* 执行主编 王莉
* 主编 王颖 刘冲
* 出版日期 2012 年 10 月 25 日

沐·秋

秋韵

夏日的繁华日渐淡尽，天空清澈悠远，干净的没有一丝云彩。只剩下那纯粹的湛蓝，像是被墨水渲染过一般，盛夏微澜，清秋将至。

到了秋天，喧嚣的岁月已经静下来，变得和蔼可亲。此时，安详的心灵更像一件晾在窗台外面尚未干透的衣裳，秋风抚过，不露声色，却怀藏着青春的体温和梦想。在那么静谧的柔软里，我们想去再次抚摸那棵开花的树，或者坐进时光里想象……

秋风送走了春花绿草，给大地披上了一层薄薄的青雾，像一个害羞的少女，欲弹琵琶半遮面，时隐时现……晨曦中远山透出一派澄黄澄黄的树林，微风拂来，树叶随风飘舞，送来阵阵秋的清香，人在其中，真是心旷神怡，沁人心脾。不一会儿，太阳从山背后伸着懒腰缓缓地升起来，不好意思地眨巴眨巴着眼睛微笑着，她没有夏天那样炎热，也没有夏天那样刺眼。她轻轻地把红光抛向大地，瞬间把黄澄澄的树林，变成了一片红色的海洋，仿佛穿上了一件红色的外衣，在阳光下，秋天的红海，秋天的红树，秋天的红叶在秋风的指挥下组成了秋的交响曲，唱响了秋的赞歌……

轻轻地走在树林的小路上，踩着厚厚的落叶，发出沙沙的响声，随着秋天的赞歌，心潮起伏，思绪万千……我们曾经有过稚嫩的春天；也有过火热的夏天；而今，我们正行走在秋天里，虽然秋天没有春天的盎然；也没有夏天的火热，但却硕果累累，这不也是一种幸福，一种满足吗？秋天的原野脱去浓妆，披上了一身淡妆，清秀的躯体里刻满衷肠。枫叶被秋风慢慢染红，凝聚成它一个坚定的信念——在这属于它的时刻绽放！天空的大雁，排成了一个长长的人字，飞向南方，因为那里也有它们生存的希望。一棵棵树，执着的近乎固执地站在那里，带着满枝的金色，毅然地在风中挺立，那是一种坚持和刚强。这一切都只有秋天才能淋漓尽致地描绘，让人感叹和向往。

遐逸地沐浴在大自然赋予的美丽景色里，与洁净的阳光热吻，与风儿对话，内心写满了激动与感恩，希望与未来，因为在这丰收的季节里，我们中聚人也将戎装待发，准备好迎接秋的恩惠、秋的无偿！

编者按

浅谈组织风气和体制改革

对于在职场上工作的同仁们而言，凡是在比较大的组织工作过的人，想必都会有一两次经历，感觉“反正说了也是白说”。或者“谁提议谁先做，吃力不讨好”。

在现实的管理中，组织中存在着一种称为“组织嘛，就是这样”的“老成感悟”和一种无奈形成的互相牵制的力量在发挥作用。通过这种力量使组织逐渐达到“安定”状态。正如为了使冰山保持平衡浮在水面上一样，水面下的厚重部分起着很重要的作用。但是，正是因为这种所谓的“安定”使组织失去了活力。组织规模小的时候，大家会形成一种默契，即互相不协作，工作就无法顺利完成。尽管也存在着个人的对立或不同意见，双方都知道“协作”必不可少。但是随着组织的变大，这种协作就会变质为“彼此协调”。一旦这种“彼此协调”成为主流，就会变成“说了也白说”，“谁提议谁先做，吃力不讨好”的组织。

如果我们要推进组织风气转变或效率提升，就必须摒除这种氛围。我们必须知道，如果真心想互相协作，就要时常把自己的意思转达给对方，否则就无法顺利协作。当和同事意见不一致时，不能放任不管，应该努力找到互相之间的结合点，必要时双方应直截了当地交换意见。

在这个意义上，“协调”与拒绝变化的非灵活状态相通，包含着“负能量”，即“安定状态”。与此相对，“协作”中也包含着“正能量”，即“不安定”因素。生于忧患死于安乐的道理是非常清楚的。

不安定的状态，从某种角度来看，就是灵活状态。我们的自然界就是一个非平衡的灵活状态，始终处于变化中。

我们想将我们的组织搞活，就是要将冰山下的部分“变得不安定”，这就是我们所追求的风气和体制变革。

我们要着力将互相牵制的“最好不说多余的话”的安定状态，变成“互相之间畅所欲言，通力合作”的不安定状态，从而营造公司同事之间的和谐氛围，提升合作效率。

天津投资　杨军

实现工作中的高效

随着工作的日积月累，你会慢慢发现：很多时间，往往不是被你刻意浪费的，而是在不知不觉中浪费的！每个人的可用时间是固定的，一天如此，一生也是如此，我们只要合理统筹，找到一些可遵循的规律，那么，就可以在固定的时间内做出更好、更多的工作成果。当我们培养了高效工作的习惯、掌握了高效工作的方法，而与此同时又有一个高效的工作环境保证其实现，你会发现自己的工作效率将有惊人的提高。

一、培养高效的工作习惯

习惯对我们的生活有非常大的影响，因为它是一贯的。在不知不觉中，习惯经年累月地影响着我们的品德，暴露出我们的本性，左右着我们的成败。一个人成功的欲望再强烈，也会被不利于成功的习惯所撕碎，而融入平庸的日常生活中。因此，要想高效能地工作，必须培养高效的工作习惯。

1、做要事，而不是做急事

可能很多人在工作中都面临这样的问题，那就是经常要花很多时间处理紧急的事情，不论这些事情重要与否。然而事实上，很多紧急的工作都是从不紧急的状态转化而来的，因此我们工作的重点应该是放在重要但不紧急的事情上。重要但不紧急的事情做得越多，重要又紧急的事情就会发生得越少。所以我们要做的就是把重要的事情放在第一位，用最充沛的精力做最重要的事，正确把握关键的少数事情和琐碎的多数事情。

2、一件一件开始的做

在太多的领域内都付出努力，我们难免就会分散精力，阻碍进步，最后一事无成：一次做好一件事比同时涉猎多个领域要好得多。

3、立即行动

我们每个人在自己的工作中，也常常有各种各样的想法、计划与理想，迅速地加以落实，那么我们在事业上的成就会是很大的。然而我们往往是有了好的计划后，却不去迅速地执行，而是一位地拖延，以至于让一开始充满激情的设想一点点降了温，最后使计划成为了泡影。我们应该在工作中牢记这样一句话：想到就做，绝对没错！

二、掌握高效的工作方法

成功的人往往不是最忙碌的人，而是在方法上与众不同的聪明者。如果只是一味地忙碌却不去思考少花时间和精力的方法，就会只出蛮力不出活。一身的劳累，又哪里能体会到工作的快乐呢？

努力工作也要讲究方法和策略，很多人都把“努力”和“勤奋”当做自己的座右铭，因而整天忙忙碌碌，常年忍受着劳累，但我们必须意识到，在工作中，光靠苦干是不够的，做事还要动脑子。

1、学会思考

工作没有做好，效率低下，往往不是因为没有认真去做，而是因为没有动脑。优秀员工，他们都养成了勤于思考的习惯，用脑子工作，善于琢磨并发现工作中的问题，及时解决，不让问题成为工作中的隐患。可以说，任何一个有意义的构想和计划都出自思考。一个不善于思考的员工，是没办法提高自己的工作效率的，工作业绩也不会很理想。

2、解决“忙症”要动脑

我们的“忙症”是由自己制造出来的。忙什么呢？我们往往是忙着在改错，而在改错过程中又容易忙出新的错误，让恶性循环的死结越缠越深，在“忙”的深渊中越陷越深。更可怕的是，这些错误往往不仅让自己忙，还会放大到让很多人跟着忙，造成巨大的人力物力损失。

所以要解决这一现象，我们需要有效地分析工作，省去不必要的工作，使工作顺序合理，干起来得心应手。做事时也要洞察事物的本质，以寻找解决问题最直接最快捷的办法，从而锻炼解决问题的思考力。

三、营造高效的工作环境

当员工培养了高效的工作环境、掌握了高效的工作方法以后，管理者营造一个高效的工作环境来保证团队的高效运转更是至关重要的。管理者提高组织士气，使具有高效能力和高效方法的员工真正的在组织中发挥自己的作用。让每一位员工感受到高效工作的快乐，体会到工作所带来的成就感，这样公司和员工就会在一个良性发展的工作环境中越来越强大！

英国著名作家肖伯纳曾说过：世界上只有两种物质：高效率和低效率；世界上只有两种人：高效率的人和低效率的人。效率是一个人做好工作的灵魂，事实证明，一个工作效率高的员工一定不会久居人下，一个工作效率高的公司一定是一个充满活力、快速成长的公司。在今后的工作中，希望大家都善于改变工作习惯，掌握高效的工作方法并且身体力行在一个高效的工作环境，最终收获“高效”的果实。

天津投资　王颖

Sinopoly

马紫峰院长访美出席美国能源部汽车技术项目年度汇报会

2012年5月6日-18日，马紫峰院长访问美国，在西雅图参加了第221次美国电化学会（ECS）春季会议。会议期间，作为ECS中国区主席，马紫峰院长出席了ECS主席Esther Takeuchi举行的特别酒会，并与ECS副主席Paul Kohl、Tetsuya Osaka和执行主任Roque Calvo等举行小型午餐会，共同讨论中国电化学会与ECS合作于2014年春天在上海举办ECS专题学术会议的事宜，确定了专题会议的时间和会议主题及分会主题。会议期间，马紫峰还与国际著名锂电池专家Bruno Scrosati等进行深入的学术交流，访问了华盛顿大学材料科学与工程系曹国忠教授实验室，并做学术报告。

马紫峰院长与国际著名锂电池专家Bruno Scrosati教授交流

5月13日-17日，马紫峰院长在美国华盛顿特区参加了2012年美国能源部（Department of Energy，DOE）Hydrogen and Fuel Cell Program & Vehicle Technologies Program项目年度汇报会，参加了DOE燃料电池电催化项目启动会议、动力电池项目进展汇报会。与美国能源部混合与电动汽车系统项目主管David Howell、A123 systems创办人、MIT蒋业明教授及美国能源部阿岗、橡树岭、布鲁克海文及西北太平洋等国家实验室的电化学能源专家进行广泛与深入的交流，为推动中聚电池研究院国际合作及“Sinopoly”品牌的国际化奠定良好的基础。

访美期间，马院长还到位于特拉华州威明顿市的杜邦公司研究中心及杜邦博物馆参观，与有关锂电池材料评价的技术人员进行交流。

与华盛顿大学曹国忠教授及佛罗里达大学郑建平教授交流

辽源日报
LIAO YUAN RI BAO
2012年5月24日 星期四 壬辰年闰四月初四
中共辽源市委主办 http://www.0437rb.com 今日4版 总第6043期 国内统一刊号:CN22-0010 E-mail:jl_lyrb@126.com

姜有为会见中聚电池有限公司执行董事 副主席兼行政总裁苗振国

5月22日晚，市委书记姜有为在市宾馆会见中聚电池有限公司执行董事、副主席兼行政总裁苗振国。 本报记者 刘鹰 摄

本报讯（记者 李艳红 付晓娇）5月22日晚，市委书记姜有为在市宾馆亲切会见了中聚电池有限公司执行董事、副主席兼行政总裁苗振国。会见中，姜有为希望吉林中聚新能源科技有限公司在辽源的发展越来越好，不断扩张规模、扩大经营。

吉林中聚新能源科技有限公司于2011年11月在辽源正式投产，目前已由建设期进入经营期。苗振国说，辽源是宜居城市，也是适合创业的城市。希望辽源市委、市政府在扶持创新型企业发展上有更多的政策措施，让企业充分释放产能。他表示，在今后的合作中，吉林中聚新能源科技有限公司要适应经济发展需求，提高企业自主创新能力，努力做大做强，以更好的成绩回报辽源市委、市政府的支持和帮助。

会谈中，姜有为向苗振国简要介绍了我市目前项目建设情况和电子信息产业发展情况。同时，就中小企业技术创新、吸纳人才及重大科技项目合作开发等问题与苗振国进行了交流。姜有为说，前段时间，我市分别在长春、沈阳举办了大型人才招聘会，引起了很大震动。我市不断探索推进科研成果转化之路，努力建设科技成果转化中心，吸引更多优秀人才到辽源创业发展，加快了企业发展步伐。今后将继续创造条件，以更加优惠的政策吸引更多的人才到辽源兴业。

市政协副主席、市经济开发区党工委书记孙庆安、吉林中聚新能源科技有限公司总经理许东晖会见时在座。

省委常委 宣传部长庄严到我市调研

6月13日，省委常委、宣传部长庄严（右三）到东丰农民画馆调研。 本报记者 宋忠才 摄

本报讯（记者 李奎福）6月13日，省委常委、宣传部长庄严到我市调研。省委宣传部常务副部长姜凤国等参加了调研。

市委副书记、市长金育辉，市委副书记、组织部长刘殿民，市委常委、宣传部长李淼，市委常委、东丰县委书记刘立新陪同调研。

庄严一行先后到利源铝业公司、中聚新能源公司、东北袜业园、显顺琵琶学校、辽源方大锻造公司、东辽县文体活动中心、东丰县农民画馆、东丰药业有限公司、拉拉河聚仙缘蔬菜大棚项目现场和南屯基镇张家文化大院等地考察调研。

在现场考察过程中，庄严一直认真地听取相关汇报。在琵琶学校和东辽山杏艺术团，还饶有兴致地观看了演出。庄严每到一处都与现场人员进行亲切交流。在东北袜业园视察时，庄严对东北袜业园的经营模式、管理理念给予高度赞扬，特别是对大学生创业园的有效探索表现出浓厚的兴趣，并寄予殷切的希望。在参观东丰农民画馆之后，他亲笔题词“农耕妙笔，艺苑奇香”。在张家文化大院，他为农民有这样丰富的文化生活感到欣慰，高兴地对文化大院负责人张崇安说：“在农村，如果多几个像你这样的文化带头人，农民的精神文化生活会更丰富、更精彩。”

考察结束后，庄严对辽源经济社会发展取得的成就给予高度评价。认为辽源的工作有创新、有活力，广大干部群众展现出饱满的精神状态，经济社会呈现出良好的发展态势，令人振奋。同时，对辽源文化体制改革取得的阶段性成果给予充分肯定，并提出新的要求。

调研结束后，庄严希望辽源人民在市委、市政府的带领下，抓住机遇，乘势而上，持续书写辽源经济发展和文化建设新的篇章。

——摘自《辽源日报》

深圳中聚参展“第十届中国国际电池技术交流会／展览会”

2012 年 6 月 20 日——22 日，“第十届中国国际电池技术交流会／展览会（CIBF2012）”暨“第三届中国国际太阳能光伏产业博览会（英文：3rd China International Solar Photovoltaic Industry Fair，简称：CHINA PV 2012）”在深圳会展中心举行，CIBF2012 技术交流会继续以“动力电池和储能电池”为主题，重点探讨电动汽车用电池及智能电网用各种储能电池的最新进展。参与此次展会的同行有中航锂电、天津力神、比克电池、上海航天电源、哈尔滨光宇等众多电池厂商。深圳中聚电池有限公司也有幸参与其中，紧锣密鼓地安排展会的现场搭建、人员接待等各项事宜，公司展位占地 54 平米，位于 1BT050。

展会现场，各公司进行了同行间的交流与技术学习。公司派出市场销售及技术人员全程参与并接待客户，产生了中博汽车、苏州汇川、金威源、戴尔公司、上海奇亚特、潍柴动力、深圳恒宇电能、海天叉车等潜在客户，后期会持续跟进项目以期实现销售业绩的增长，促成新业绩。

杨裕生院士访问研究院寄语中聚电池专注锂电技术完善

2012 年 6 月 27 日下午，我国知名动力电池技术专家、中国工程院院士、解放军防化研究院杨裕生少将访问中聚电池研究院上海基地。马紫峰院长向杨院士介绍了中聚电池有限公司基本架构和各个基地的职能，重点介绍了中聚电池研究院的基本发展计划以及正在开展的研究工作。杨院士在听取汇报之后，对中聚电池研究院的发展提出了许多很好的建议和设想。他说，这是他作为中聚电池研究院学术委员会副主任第一次履职，希望研究院聚焦动力锂电池技术研发，发挥求是创新的精神，在材料工程化技术及应用研究上做出成绩。殷切期盼中聚电池能借鉴国际先进电池制造企业的经验，聚精会神做好电池生产过程中的每一个环节，降低成本，确保电池质量，特别要抓锂电池安全性的管理和生产，真正成为中国动力锂电池的领军企业。交流会后，杨院士等参观了研究院的实验基地，并与研究院有关人员共进晚餐。

中国北方车辆研究所动力电池实验室主任王子冬天津中聚进行视察

在刚刚落下帷幕的2012（第十二届）北京国际车展上，电动汽车再次成为亮点。有关电动汽车的研发是近年来节能减排工作的热点之一。

2012年6月27日 中国北方车辆研究所动力电池实验室主任王子冬来到天津中聚新能源科技有限公司进行视察指导。王子冬研究员是国家863计划电动汽车重大项目动力电池测试中心主任，科技部863计划十二五电动汽车重大项目的责任专家，国家四部委新能源汽车示范项目督导组专家，目前主要负责电动车用各种动力电池的测试、评价和产品认证工作。

通过公司领导的全程陪同和对公司产品性能的讲解，以及王主任亲身到车间参观视察，王主任充分肯定了我公司电池产品的技术水平和未来发展的前景，并针对国内电池发展的现状，鼓励我公司在开发产品的同时，做好环保，大胆创新，以建设生态文明为指导，不断探索环保新思路，继续为国家的电动汽车发展做出贡献。

天津投资　王颖

中聚电池成为上海新能源汽车及应用标准化技术委员会暨上海市动力电池产业化联盟成员

2012年7月2日 上海市新能源汽车及应用标准化技术委员会及上海市动力电池产业化联盟成立大会在国家机动车产品质量监督检验中心（上海）多功能厅举行。上海市经信委总工程师马静、上海市质量技术监督局副局长季晓烨、上海市新能源汽车推进办公室主任刘建华等领导出席大会，季晓烨局长为标委会揭牌并向委员会代表颁发聘书。马静被推选为第一届新能源汽车及应用标准化技术委员会主任委员，中聚电池研究院马紫峰院长等32位专家担任标委会委员。

成立上海市新能源汽车及应用标准化技术委员会和动力电池产业化联盟的目的是推动我国新能源汽车发展，提高技术标准体系，对接国际市场前沿，使上海成为我国乃至世界新能源汽车发展的引领阵地，上海市计划推出重大专项，计划在2015年，完成5万辆新能源汽车的销售。2011年7月，上海市被选为我国首个国际电动汽车示范城市，已经建成若干电动汽车示范基地，并推出促进私人购买电动汽车的各类新举措。

对于中聚电池上海研发基地建设，上海市政府给予很大关注。2011年12月上海市经信委马静总工程师为研究院亲自揭牌。现在中聚电池研究院又正式成为上海市动力电池产业化联盟和标准委员会成员机构，表明中聚电池在上海及华东地区的影响正在不断提升。

7月12-13日，上海市新能源汽车推进办主任陈海林一行专程赴中聚电池的天津生产基地考察，并表示上海市将把中聚电池作为新能源汽车动力电池生产重点企业之一，以研发基地为依托，进一步加强上海中聚佳华电池科技有限公司的产业化基地建设。据悉，在过去的三年里，上海市新能源汽车推进办已经先后投入近亿元资金支持在上海发展的动力电池材料、电芯和动力系统集成生产企业。

上海中聚　马紫峰、车海英

2012 中国（杭州）节能与新能源公交客车创新赛会活动纪实

7 月 16 日至 7 月 18 日，2012 中国（杭州）节能与新能源公交客车创新赛会活动在杭州市举行，本次赛会活动包括了 2012 ZF 中国（杭州）节能与新能源公交客车示范运行创新大会和 2012 第三届赛恩斯杯中国（杭州）节能与新能源公交客车创新大赛两部分。

2012 第三届赛恩斯杯中国（杭州）节能与新能源公交客车创新大赛一共吸引了国内包括厦门金龙、厦门金旅、上海申沃等在内的 12 家汽车相关企业，共计 16 辆纯电动和混合动力新能源汽车参加了比赛。

参赛车企和配套供应商的工作人员和参赛车辆 7 月 15 日赶赴杭州公交石桥修理场报到，经过 7 月 16 日一天的车辆调试准备和驾驶员培训，完成加油、充电的车辆在现场检测员、监理员的监督下封存监控。

7 月 17 日，16 辆新能源汽车在绵绵阴雨中陆续出发，在杭州市模拟公交线路进行非载人配重的运行比赛。参赛的纯电动客车在水桶模拟载重情况下需运行 80 公里，而混合动力客车需运行 120 公里。比赛路程一圈共 12.3 公里，设置 16 个站点。这些车辆将模拟公交车在这些站点一一停靠。比赛需要跑完 10 圈，总共 123 公里，大约一天时间。

本届比赛的主旨是“创新”，大赛决议不进行具体名次争夺。通过比赛，促进交流，通过本次活动，使各个车企和配套供应商的技术人员有机会对在比赛以及示范运营中积累的经验进行深入的交流。

厦门金龙联合汽车工业有限公司的增程式公交客车（XMQ6127HEV7）和纯电动公交客车（XMQ6127AGBEV5）参加了本次赛会，其中纯电动公交客车所使用的电池正是中聚电池有限公司生产的大容量高性能动力锂离子电池。

7 月 18 日，2012 ZF 中国（杭州）节能与新能源公交客车示范运行创新大会在杭州市内的浙江大酒店举行，杭州市政府、中国城市公共交通协会科学技术分会及其他主办和承办单位、各地公交公司和相关研究机构的领导和评审专家，各参赛车企和零部件配套供应商领导和代表，新闻媒体和赞助商共计近 200 多人出席了本次大会，中国城市公共交通协会科学技术分会理事长李世豪致开幕词。

与会领导和专家在开幕式结束后到杭州公交石桥修理场现场观摩了参赛车辆并进行 30 分钟的实际运行试乘评价。各位领导和专家在厦门金龙联合汽车工业有限公司的纯电动公交客车（XMQ6127AGBEV5）内与参赛代表和配套供应商代表进行了亲切的交流，当获知在 17 日的实际路测中表现良好时，对于该车的电池供应商——中聚电池有限公司的产品质量表示肯定和赞赏，“SINOPOLY 中聚”品牌已经深入人心，中聚电池成为新能源公交客车行业内熟知的电池核心零部件供应商。

7月18日下午，参赛车企和相关单位的代表在创新大会上进行了参赛车型创新技术汇报和总结。

7月19日，评审专家将结合17日的路测、18日的试乘评测和创新技术报告情况进行总结评议，评比出获综合奖和单项奖的各奖项车型、车企，最终评奖结果如附表所示，装备中聚电池的厦门金龙联合汽车工业有限公司纯电动公交客车（XMQ6127AGBEV5）获得了优秀车型奖和技术创新奖两个奖项。

2012第三届赛恩斯杯中国（杭州）节能与新能源公交客车创新大赛评审结果

2012年7月17日～18日由中国城市公共交通协会科学技术分会、北京公共交通控股（集团）有限公司、杭州市公共交通集团有限公司、天津市公共交通控股（集团）有限公司、昆明公交集团有限责任公司、大连市公交客运集团有限公司、宁波市公共交通总公司主办，杭州市公交集团有限公司承办的2012第三届中国（杭州）节能与新能源公交客车创新大赛在杭州成功举办。

2010年7月19日，中国城市公共交通协会科学技术分会主持专家评审会，参加专家评审会专家共27人，列席3人。会议推选陈全世任组长，王循跃、张禾任副组长。评审专家听取了组委会秘书处、测试工作组、监理组的工作报告，审议了公交运行测试结果和公交专家试乘评价意见。经专家会议评审，确认2012第三中国（杭州）节能与新能源公交客车创新大赛各项测试结果，按照大赛《奖项评审办法》和设立的奖项，评出了2012第三届中国（杭州）节能与新能源公交客车创新大赛各奖项。

上海中聚　刘振泰

浑洒今朝汗水 铸就梦想之都

——2012年天津中聚新能源科技有限公司誓师大会

如火如荼的夏季如期而至，红红火火的生产也即将开始。正所谓“兵马未动，粮草先行”。值此斗志昂扬、激情澎湃之际，公司在2012年7月31日举办了“2012年天津中聚新能源科技有限公司誓师大会”。

大会期间，天津中聚新能源科技有限公司总经理李山河先生进行了公司上半年的工作总结和下半年工作展望，并对公司“建设期优秀员工”进行了表彰。生产系统的“亮剑”誓师环节更给大家带来了强烈的震撼和鼓舞，增强了大家的信心和决心。随后各部门的同事为大家奉献了精彩的文艺演出，大家共同体会到了中聚大家庭的温暖。

下半年对于天津基地来说，更是一个关键的时期，天津工厂将实现全线产品贯通，逐步释放设计产能，并通过集团建设努力构建各个模块标准体系，为集团未来发展做好各项铺垫，任务之艰巨丝毫不亚于营建期。此次誓师大会正是为了生产系统更好地完成下半年工作计划而精心筹备的，各部门均表示会团结一心为生产系统鼎力相助，如期完成5000000Ah电池产量的生产目标。

拭去奋斗的汗水，蔓延胜利的笑容，高歌感动的荣耀，描绘绚丽的风景。让我们大家站在新的起点，共同拭目以待，公司的明天更加灿烂辉煌！

天津投资　王颖

天津市经委领导到天津中聚新能源科技有限公司考察

9月4日，天津市经济和信息化委员会主任李朝兴和滨海新区经信委主任金东虎来汉沽调研指导工作。期间，滨海新区汉沽工作委员会书记于景森、汉沽管委会副主任李清、经发局等领导陪同，并到天津中聚新能源科技有限进行考察。

考察期间，天津中聚科技有限公司总经理李山河首先对中聚电池有限公司的相关情况进行了简要的概述，然后对中聚天津生产基地的规划用地和规划产能，以及中聚电池天津研发中心的后期规划做了详细的介绍。随后，各位嘉宾在李总和徐总的陪同下，参观了厂房车间的机器设备和操作程序，美观整洁的车间和高尖端的技术设备都给各位领导留下了良好的印象。

市经信委主任李朝兴等领导参观我公司后充分肯定了我区加速城市开发建设，积极改变城市形象、加快经济发展所取得的成绩，并希望汉沽加强对现行政策的研究，建立鼓励应用新能源、新政策的鼓励办法，激发科研机构与企业在新能源新技术开发的积极性；加大企业科技开发投入，使企业真正成为技术创新的主体；加强对行业发展的指导与协调，整合行业内资源，实现新能源产业的快速有序发展。

天津投资　王颖

Sinopoly 赞助美国能源部主办的 5th International Conference on Advanced Lithium Batteries for Automobile Application

由美国能源部主办的 5th International Conference on Advanced Lithium Batteries for Automobile Application 于 2012 年 9 月 17 日 -9 月 20 日在土耳其伊斯坦布尔举行。美国能源部 Argon National Laboratory 向马紫峰院长发出邀请，Sinopoly 成为这次会议的主要赞助商之一。这是公司首次在海外学术会议设置展台，对集团公司及中聚电池研究院进行宣传。

此次会议吸引了来自世界各国动力电池、电化学领域的专家和杰出人才汇聚一堂。美国 Argon National Laboratory 的 Dr. Khalil Amine 主持会议开幕式，Tarascon, Tien Dong, Ogumi, Stanley Whittingham, Bruno Scrosati 等学术界领军人物为与会者带来精彩的学术报告，呈现了当前学术领域的最新发展动向；LG Chem., BASF, Bosch, DOW Chemical, 德国大众，IBM 等公司也派出优秀代表参加了此次会议。

Sinopoly 作为唯一一家锂电池参展商，公司展台吸引了不少学术界及企业界同行的目光。中聚电池研究院材料开发部工程师郑育培在现场向参观者介绍了公司发展历史、产品应用及国际、国内重大合作项目的基本情况，解答有关产品的技术问题，邀请与会者参加 2012 年 12 月在上海举办的 The 2nd Advanced Electrochemical Energy Symposium。其中不乏有意向与 Sinopoly 合作的欧洲企业。Dr. Khalil Amine 在致谢中表示，感谢 Sinopoly 对 ABAA-5 的大力支持，Sinopoly 致力于专业、高品质的动力电池生产与开发，对世界动力电池产业的推动与发展充满热情，希望有更多像 Sinopoly 一样优秀的企业为动力电池产业发展做出贡献。

上海中聚　郑育培

第 13 届全国氢能会议暨第 5 届两岸三地氢能研讨会

2012 年 9 月 21 日 - 23 日 中聚电池研究院马紫峰院长带队参加了第 13 届全国氢能会议暨第 5 届两岸三地氢能研讨会，并作为分会主席主持了化石能源制氢分会场的学术报告会。

全国氢能学术会议是国内最具规模、最具影响力的氢能界高层次学术会议，旨在促进我国氢能的发展，加强氢能相关学科的全国性技术交流，促进政府、企业、高校与研究院所之间的合作。全国氢能会议由中国可再生能源学会氢能专业委员会主办，本届会议由南京大学承办。

氢能作为高效洁净的二次能源，一直被认为是人类未来能源利用的最终解决方案。马紫峰院长作为中国可再生能源学会氢能专业委员会副主任委员和全国氢能标准化技术委员会委员，一直密切关注氢能和燃料电池行业发展动态，秉承中聚电池研究院“创新 - 引领”的理念，致力于中聚电池的多元可持续发展。

上海中聚　　刘振泰

一位哲学家带着他的弟子游学世界。在游历了许多国家，拜访了许多著名的学府之后，个个满腹经纶的他们回到了出发地。进城之前，哲学家和他的弟子在郊外的一片草地上坐了下来。哲学家说：“在你们结束学业的时候，今天我们上最后一课。你们看，在我们周围的旷野里，长满了野草，现在我想知道的是如何铲除这些野草？”针对老师的提问，弟子们非常惊愕。他们都没有想到，一直在探讨人生奥妙的哲学家，最后一课问的竟是这么一个简单的问题。

一个弟子首先开口：“老师，只要有一把铲刀就够了。”哲学家点点头。

“用火烧也是很好的办法。”

“撒上石灰，可以铲掉所有的野草。”

“斩草除根，只要把根挖出来就行。”

……

等弟子都讲完了，哲学家站起来说：“课就上到这里，你们回去后，各按照自己的办法除去一片杂草。没有除掉的，一年后的今天再来相聚。”

一年后，他们都来了。不过他们发现原来相聚的地方不再是杂草丛生，而是一片长满谷子的庄稼地。他们来到去年就坐的地方未见到哲学家，却发现一张纸条，上面写着：“要想铲除旷野里的杂草，最好的方法就是让庄稼长势良好。同样，要想让灵魂无纷扰，惟一的方法就是用美德去占据它。”

人的一生很短暂，但活着总是要有点精神的。崇高的追求、高尚的美德如真金白玉，不仅耐得住烈火淬炼永葆本色，还经得住时间之潮的淘漉，不会因时代的变换而锈蚀漫漶。人活于天地间，十分渺小而短暂，只有努力做一个具有美德的人，才能更好地实现自己的人生价值。

为了让灵魂无纷扰，就要积累心灵的财富。金钱、珠宝算不上真正的财富，只有人的美德才是无价之宝，“德之不厚，行之不远。”德厚，就是有修养，有境界，有原则，有情感，有高远的理想，有博大的胸怀，而不是鼠目寸光，患得患失，自私自利，唯利是图。有的人在事业上发展不了几步就戛然而止，有的人甚至屁股刚坐到领导位置就栽了跟斗，一个重要原因就是缺乏大气象、大境界，不注重厚德慎行。“官德嘉行，铢积寸累”。为了让灵魂无纷扰，就要躬身实践、点滴积累，“勿以善小而不为，勿以恶小而为之”，常以“蝼蚁之穴、溃堤千里”的忧患之心对待自己的一思一念，以“如履薄冰、如临深渊”的谨慎之心对待自己的一言一行，以“夙夜在公、寝食不安”的公仆之心对待自己的一职一责。这样我们就能不断积累自己的精神财富，不为世俗所干扰，不为名利所羁绊，倾心事业，不断完成人生的超越！

天津投资　　王颖

在岁月的长河里，在那一路风雨交加的崎岖小路上，有多少人失去了最初对生活怀有的梦想。开始抱着一种无所谓或是得过且过的想法，变得安于现实。

2012 不是世界末日，生活还得继续，如果心中有梦想，人生会因此而变得精彩！也许这一生充满坎坷，幸福永远在远方，但只要心中有期待，生活就充满希望。很多时候，击败自己的是自己的思想，它让人背上沉重的包袱，然后再也无法前进了……

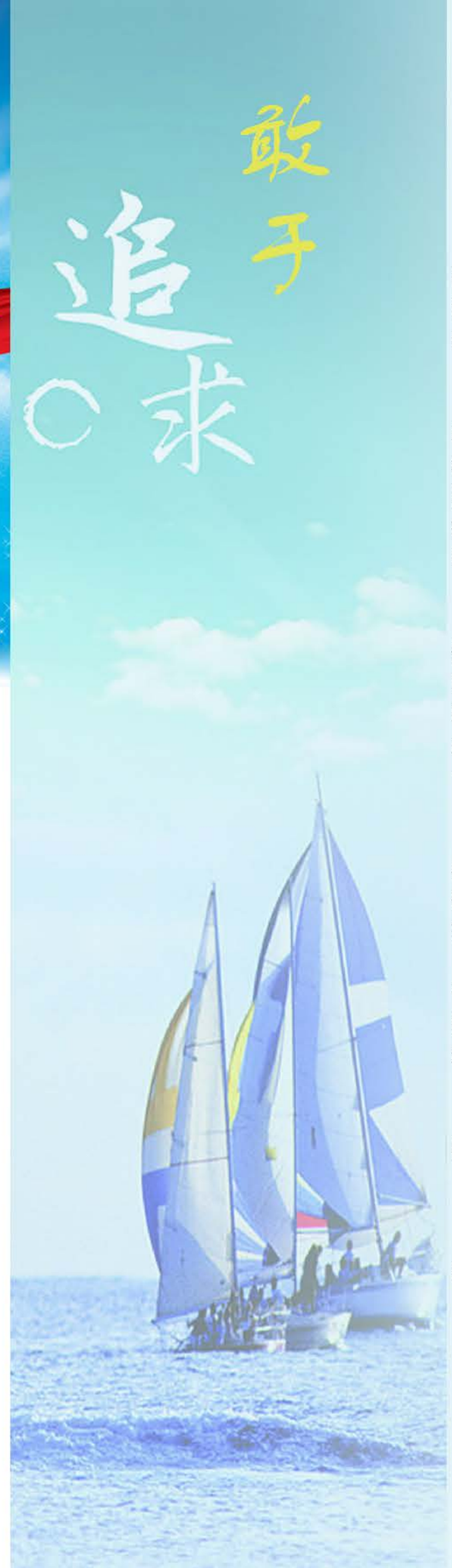
人的一生中，总有种信念在支持着自己，让我们不断幻想明天会更好。记得小时候听过一个故事。说是一个算命的对一个女人说“你这一生，前几十年比较贫苦，后几十年就好了。”那女人很高兴的问“那几十年后我就会过着富裕无忧的生活吧？”算命的说“不，几十年后你就习惯了这样生活！”现在我细细品味这段对话，觉得富有哲理！试想一下，如果我们现在就知道这一生的命运，如果我们知道无论怎么努力都与幸福快乐无缘，都是痛苦悲伤的宿命，那么活着还有什么意义？正是因为在心中对明天怀有梦想，才让我们在痛苦悲伤的时候渴望着明天的快乐幸福！

就在这样的期待中，每一天都变得不寻常。我们感受了月缺月圆的悲欢离合，我们看见了春天的百花争艳，夏天的枝繁叶茂，秋天的硕果累累，冬天的飘雪纷飞，在这轮回的四季里，因为心中的梦想，让生活少了许多枯燥乏味，让灵魂少了许多孤独寂寞，我们才在一次次跌倒后爬起来擦干眼泪，期待着幸福就会来敲门！

很多时候想出去走走看看远方的风景，远离这喧嚣的都市，去感受一下一时的静寂。虽然我一直没去过梦想的某一个地方，但那些美好的向往留在心底也是一种抚慰吧！

生活也许平淡如水，在这真实的每天中，我们总会怀念那些远去的时光，和那些山那些水那些人那些故事，那些关于少年时的梦想。还有对美好明天的期盼，才觉得人生每一段都是精彩的！

上海中聚　曹慧莲



每个人的人生都离不开追求，有追求的人生才有意义，有追求的人生才会变得精彩，有追求就是有梦想，有梦想的人永远是年轻的，他的心灵永远不会变的枯燥，有梦想的人就是最值得骄傲的人。

追求，是人的一生不论怎样都离不开的一种东西。它触摸不到，却深深潜藏在每个人的内心里，让每个人的心灵都随时都保持着活力，也让每个人在迈向成功的路上多了一种坚不可摧的信念。为什么要前进，因为有追求，为什么要成功，因为有梦想，心中揣有梦想，敢于追求，才能不惧千山万险，敢于追求，才能无人可挡。

童年时，我们享尽了人间所有的快乐，也许你并不是最幸福的，但一定是你的家人最恩宠的。现在，我们就要踏上一条寻找梦想的路，为了回报家人，也为了要证明自己。证明自己，就要敢于追求，不仅要明确心中的目标，更要有不惧艰险的勇气，倘若你只是有着梦想而由于畏惧现实中的各种挑战而停止不前，那么，一切都只是空想。

年轻时，我们也都会彷徨，有时会望着远处，不知自己的梦想在何方，我们徘徊过，也迷茫过，伤心过，也痛哭过，但我们却依旧美丽，我们因为敢于追求而变得坚不可摧，因为尝过失败而变得风雨无阻，也因为含过泪水而变得更加成熟与沧桑。

但现在，我很庆幸自己依然年轻，我可以去用我的方式和勇气去追求我想要的，不管路上有多少艰难险阻，我都会一笑而过，因为我知道人生其实就是在奋斗中不断的旅行，重要的是去看沿途的风景。

敢于追求，才是精彩的人生，如果有一天你坐在摇晃的椅子上，回忆起自己的往事，会发出会心的一笑，那么你的人生是成功的。

敢于追求，不惧挑战，人生才有意义；敢于追求的人，才是最勇敢的人，你敢吗？

上海中聚　周栋

“空山新雨后，天气晚来秋”。秋风送爽之时是人思考和蜕变的最佳时间。看着那一片片飘落的黄叶，有人感慨昙花一现般的瞬间凋零，也有人欣赏“化作春泥更护花”的情怀。这种态度的抉择就源于一种生活的领悟。如同一件困难的事情摆在我们面前，很多人去抱怨、去愤世嫉俗，然后退缩，而有些人却觉得逆境是“塞翁失马，焉知非福”，带着信心执着前行。

信心是什么？你一时也许难以说清楚，但你知道，在苦闷压抑时，在身处逆境时，在忧郁彷徨时，在功成名就时，你需要它、期盼它、拥有它。信心就是这样一种东西，它是一种精神，一种力量。有了它，我们才不再显得渺小，我们才掌握了与逆境抗争的武器。

许多海难的生还者都有一个相同的特点，就是拥有信心。当落入一望无际的冰冷的海水时，缺乏信心的人会陷入恐慌与绝望，坐以待毙，放弃了逃生的希望。而拥有信心的人则抱着一个坚定的信念，反复对自己说：“我能行，我决不会葬身此地。”在这种心理暗示的作用下，获得了战胜自然的巨大勇气，就会勇往直前地向着目标努力。这就是信心的力量。

信心是一种感受，是一种全凭自我意识的主观感受。在逆境中，人很容易消沉，但有信心的人不会。他们会在黑暗的人生旅途中主动寻找并发现依稀尚存的光明，时刻以此鼓励自己保持乐观的心态和昂扬的斗志。

英雄与懦夫的区别，不在于是否具有挑战困难的能力，而在于是否具有战胜困难的勇气。困难越是强大，人就越发渺小，这种时候，信心就显得弥足珍贵。因此，英雄不论成败，仅那份坚定的信心，就足以赢得我们无比崇高的敬意。

人是一种脆弱的生物。很多时候，面对生活的重重挑战，面对孤立无援的处境，即使有亲人、朋友，有许多乐于帮助我们的人，但对于更多的事情，我们自己的路，别人无法插足，我们只能靠自己，相信自己。“哀莫大于心死，而身灭亦次之”，只要心不死，志尚存，困难又算得了什么？

中聚——一个正在准备腾飞的新能源产业，虽然没有在风云诡异的商海中浪遏飞舟的惊险场面，也没有跌宕起伏、险象环生的曲折经历，更没有从荜路蓝缕到腾跃九霄的励志传奇。目前的一切，都显得顺风顺水，像一支舒缓清新的乐曲，于悠然中沁入肺腑，涤荡心胸。但是，一个企业的发展就如同一段人生旅程，难免会遇到一些磕磕绊绊、难免会出现困难和挫折，我们唯一的办法就是坚定我们的信心，坚持不懈、勇往直前！

只要找对了路，我们就不怕远；只要坚定了信心，梦就在前方！

天津投资　王颖

质量

质量在我心中，改善在我手中

心有明灯，便不会迷路，便可拒绝黑暗，便会拥有一份明朗的心情，拥有一份必胜的信念，一份坦荡的胸怀，“追逐”十月的希望，“打造”中聚的辉煌。

我作为吉林中聚电芯车间的一名普通员工倍感自豪。

“质量在我心中，改善在我手中”，因为只有人人都参与质量管理，才能将良好的质量意识植根于我们心中，才能知道“我”在质量形成过程中的重要作用，才能让我们大家体会到质量改善只有从我做起才是提高质量的必由之路。毋以善小而不为，勿以恶小而为之，兄弟姐妹们，让我们携起手来，“心动”与“行动”吧！

质量是安全的保障，是企业的生命，质量并不是一个空洞乏味的词语，是和我们大家息息相关的。大家常说“质量是企业之本，质量是企业的生命”，而信誉是建立企业形象的关键。昨天，我们用“勇于拼搏，敢于担当”的企业精神，让我们吉林中聚走过了艰辛而辉煌的3年历程。今天我作为电芯车间的一员，让我有种建设信誉企业强烈的使命感与责任感。

随着质量培训和质量意识宣贯的深入，更为我们员工点燃了心中的明灯。“言必行，行必果”，为了做到这点，无论多么具体繁琐的小事，我们都会锲而不舍的落实到底。因为我们知道生产合格的产品，是我们刻不容缓的使命。所以尽管生产任务重，让我们忙得不亦乐乎，但是为了保证产品质量，我们会义无反顾的坚持下去。

当然质量保证光靠某个人是不够的，需要大家的齐心协力，更需要领导的统筹规划！在质量月活动中，我们要严格执行公司、车间的文件精神，将指标层层分解，具体抓以下几个方面的工作：

一、围绕中心，明确目标，努力奋斗

在质量月活动中，我们要围绕质量指标和攻关项目，将指标层层分解，落实到人。脚踏实地，不搞花架子。抓质量，开展针对性的质量指标攻关。我们要做好一专多能的培训，做好质量管理的传帮带。安全方面要求班组严肃检查制度，认真排查隐患。精益化生产和5s管理方面，要紧密围绕质量目标加强自检、互检力度，确保产品的一次合格率和投入产出直通率，避免不必要的浪费。

二、强化一专多能培训，提高员工操作水平

车间是流水线作业，技术水平的高低，关系到产品的质量水平。工种多，备用工少，“多一个无处用，少一个无处找”是车间历来存在的现实。打破这种僵局，我们要采取一专多能的培训。取消或减少轮休制度，利用停台关机时间，进行一专多能的培训，一人多职，永不失业。这样一来，工资分配得到了保障，员工学习技术的热情空前高涨，满足了青年员工爱学习的需求，开拓了员工的视野，树立了车间的团队意识，同时更有效的保证了产品质量。

三、大力宣传，强化员工的质量意识

质量是企业的生命，我们中聚要想在市场中立于不败之地，必须走质量效益之路。在质量月活动中，我们要利用各种形式宣传质量理念。使员工的质量意识再进一步提高。在今后的生产中，我们要不讲理由，不讲客观，全力以赴，以最大的努力，做最优质的产品，争取最好的客户，为公司创出最好的效益，为公司的发展做出最大的贡献。

四、以精益化生产和5s管理的标准继续推动质量的提升。

精益化生产和5s管理有一个共同的原则就是：该说的一定要说到，说到的一定要做到，做到的一定要长期坚持，我们每天都要将影响质量的因素，进行分析，细化到每个生产环节。看似细微的地方，往往对质量的提高和工作的顺利进行都会起到决定性的作用。

星星之火可以燎原，我们相信借着质量管理月的春风，生产车间的品质会再上一个台阶。我们也将一如既往的秉承和发扬“不怕艰苦、勇于奋斗、乐于奉献、开拓创新”的精神，适应新的工作环境，熟练掌握先进的生产工艺和领先的职业技能，用精益生产的工作态度，严谨的工作方法，求实的工作作风，系统的工作成效，制造出高品质、高标准的产品，回报公司，在中聚发展的大舞台上实现自我的人生价值。

吉林中聚　赵杰

八月见习感言

八月，当是每年最热的时候，人们的情绪常常会莫名的烦躁，不过2012的这个八月却一反往常，给我带来了很多的清凉和充实。因为，在这个八月，我加入了中聚电池研究院作为实习生。不是现代科技带来的空调帮我渡过了烦躁的八月，而是中聚的事业、领导和同事为我注入了清凉而又充实的能量。

在这个八月初，作为刚从学校毕业的学生，带着一脸的茫然和求知，我很荣幸地加入了中聚进行实习。我茫然是因为不知我前进的道路在哪，我求知是因为我希望能够找到前进的道路。正是在这样的情况下，在中聚的氛围中，我不停地寻找前进的道路。正如中聚电池研究院的宗旨："聚焦中国与世界先进电池产业，汇聚电池技术研发精英，开展电池技术创新研究，推动我国新能源汽车和储能产业技术进步，促进中聚电池可持续发展，实现科研人员创新—创业双赢的合作模式。"其中提到的种种未来，这不正是我要前进的方向吗？马老师从国外带回来的最新的行业信息和发展方向，也更是坚定了我的前进信心。中聚的发展和国际新能源产业与储能产业的发展已是息息相关，个人的前进发展更是与中聚的发展息息相关；一损俱损，一荣俱荣，在这样的企业归属感和事业归属感的号召下，我相信个人和中聚电池都会获得巨大的成功！

这也是我在实习期间从周围的领导和同事身上真切感受到的，并在平时的工作中亲眼见到的。其实，我真的很想为中聚电池这鼓舞人心的现状和未来高歌一曲，请允许我修改R.Kelly为奥巴马写的"I Believe"这首歌：

In small towns, In big cities, We came together
That's Leaders, Staffs and Interns from Sinopoly to stand up saying
That We are ONE company, We are ONE people
There are times for developments have COME!

是的，新能源产业的大发展来了，中聚的大发展来了，个人的大发展也来了！虽然我们有很多的竞争对手，但我相信团结一心的Sinopoly必定会赢得这个大机遇下的胜利！

最真挚的感情仍不够表达我此时对中聚的未来和自我发展的铮铮斗志和信心，我知道在接下来的九月，十月，乃至严寒的腊月，我都不再彷徨，我将从Sinopoly获得火一样的热情，冰一样的冷静，对抗着天气的寒暑变化，对抗着事业和人生的寒热交替，并最终能够和Sinopoly一起站在这个行业的顶端！

上海中聚　杨德志

蜕变

时间一晃而过，转眼间试用期已接近尾声。这是我人生中弥足珍贵的经历，也留下了精彩而美好的回忆。

在这段时间里你们给予了我足够的宽容、支持和帮助，让我充分感受到了中聚人"海纳百川"的胸襟，感受到了中聚人"不经历风雨，怎能见彩虹"的豪气，也体会到了中聚人的执着和坚定。在对您们肃然起敬的同时，也为我有机会成为中聚的一份子而惊喜万分。

我从入职至今已经三个月了，这几个月里，在领导和同事的帮助下，我对工作流程了解许多。后来经过培训，又使我了解了以"以情服务、用心做事、务实高效、开拓进取"为核心的企业文化及各项规章制度。在一个收获的季节，我荣幸地踏进了一个欣欣向荣、朝气蓬勃的企业——中聚电池，成为了中聚普通的一员。感谢中聚给了我这个工作的机会，是您——延伸了我继续展翅的梦想。

带着对未来美好的憧憬和希望，踏上了新的征程，平凡而不平庸的岗位。回想在过去的三个月里，让我欢喜让我忧，有成功喜悦，也有伤心往事，这好像是人生的一段缩影，让人难以忘怀。生活显得紧张，但又有秩序。

要做好一份工作，我认为最重要的是要有责任心，有了一份责任在身上，就会努力去完成它，并完成好，这样爱你的工作，你的工作就会喜欢你。公司常宣导大家都要做到：认真做好自已的本职工作。这就是一种无形的责任，鞭策着我，朝着这个方向努力，不断改进，不断提升。

通过前段时间的工作，我完成了一名学生到一名社会人的过度，取得了一定的进步，但在思想和工作中仍有许多不足之处，今后我会一如既往，刻苦学习，争取取得更大的进步，为锂电池业发展做出更大贡献。

吉林中聚　姚占菊

信仰 幸福 青春

小的时候，我总会问自己，什么时候能长大？可以有自己的工作？自己的生活？用自己的双手，为自己打造一片蓝天？时光飞逝，转眼我已经走出校门将近一年。这一年，对我来说，是具有重要意义的一年。这一年，我不再是温室里的花朵，不再是父母怀抱里的乖宝宝。这一年，我开始了慢慢的蜕变，这一年，我明白了更深刻的理解青春的意义，体会了成长的代价。唯一不变的，是向着幸福的信仰！

去年的12月1日，我刚刚踏出大学的校门，没有完全脱离父母与老师的庇护，还带着些许稚嫩，带着对美好未来的无尽憧憬，冲进了社会大潮，面对了无数的困难与坎坷，机遇与挑战，义无反顾地加入了天津中聚新能源科技有限公司。成为中聚的一份子。

一年的时光，我总是不断追问自己，我快乐吗？我努力吗？我成长了吗？答案是肯定的！这一年，我学会了太多太多，甚至时常偷偷地想，有一天，自己也会成为一个内心强大的女人，等到迟暮的时候，可以和爱人坐在藤椅上，细细回味。

这一年，我学会了责任，懂得了什么是担当。认真工作，对工作负责，对公司负责，对自己负责，不逃避困难，不推脱责任。

这一年，我学着坚强，从最开始的假装坚强，到最后真的坚强起来，不再偷偷的抹眼泪，不再面对困难不知所措，从容面对。我明白困难不会因为我的妥协而逃走。

这一年，我更加懂得感恩，我的家人，领导，与同事。感谢你们在我需要的时候一直给予的支持与帮助，感谢你们用爱和宽容，帮助一个懵懂的女孩，不断成长。

这一年，我学着让自己快乐，学着调剂生活，学着应对生活中的小麻烦。开始认真读书，认真思考，告诉自己，孤单了就看电影，寂寞了就逛书店。

这一年，我更深地体会到了青春的意义。青春不只是疯狂，青春还要奋斗，没有一代人的青春是容易的，青春如果没有了奋斗，没有了痛苦与挣扎，眼泪以及理想甚至破灭，青春就不能称之为青春。青春如果没有经历过绝望与希望交织，青春在人生中就没有意义了。珍惜，奋斗，是我对青春的承诺。

这一年，除了工作上的进步，更多的是对我思想与品格的锤炼。不管遇到什么困难，告诉自己坚持，只要再坚持一下就好。告诉自己年轻的女孩子要像一株向日葵一样生长，永远朝着阳光与希望。生活原本就不是乞讨，不论日子过得多么窘迫，都要从容地走下去，不辜负一世的韶光。

短短的一年并不长，但已让我深深的体会到了成长的意义。未来的路还长，我要坚持信仰，用不懈的努力与奋斗书写青春，幸福，我要的幸福，在不远处！

天津科技　　张涵蔚

中秋有感

“独在异乡为异客，每逢佳节倍思亲，遥知兄弟登高处，遍插茱萸少一人”。15年前读这首诗没有太大感触，只是当白话文般读，因为年幼不懂人世间一切，只是迷茫傻傻的乐，然后过节了就很开心。时间转眼过了15年，如今25岁的自己渐渐有了感触，也渐渐明白了许多的事情，只是还没那些比我们这些年轻人走的路更多的中老年人看得那么透，于是年轻的心对世间的一切还报着些许的憧憬。今年的中秋与国庆相连，大家都在欢度“双节”，可是我打心底也没有感觉到什么节不节的，因为远距他乡，再加上公司全员放假，一个人的节日也就和平常一样过罢了。

想起小时候最开心的事情莫过于逢年过节了，因为每逢过节家里面就会有好多好吃的，还有一大家子的人在一起热闹，所以很快乐，很满足。如今已背井离乡，不能再那样的无忧无虑，人们为了房子，为了生活，为了比别人过得更好，也就会愈加得忙，也离家更加的远。以前的朋友聚一起的机会也就越发得少了。前段时间，收到发小结婚的消息，当时蒙了一下——已经到了结婚的时候了啊，早已不是懵懂的年纪了。

中秋当天，一人闲来无事就上街溜达，看到的都是一些商家的促销、打折横幅，突然感觉这个过节怎么就是给商家有机会做广告的节日呢？在这个国度里面我想也许只有在农村的人和我们这些离家的游子才能感触那种过节的气氛，那种期盼吧。

时间还会再走，于是会有更多的人加入游子的行列，或许我还会继续离家出去打拼，只是圆月之夜不知道还能否与家一归，感触那最深沉的美好。

祝福那些远离他乡的游子，祝福你们的一切。

吉林中聚　　张凯

随秋之笔

秋天很美，它的美美的自然、美的淳朴、还略带羞涩。这羞涩宛如香山的红叶，在秋风的带动下，含羞带笑、翩翩起舞。那淳朴就如同钓鱼台东门那一排排银杏树林，在阳光的衬托下，金黄黄的叶子犹如夜空中明亮的星星，眨着大大的眼睛，真的是美极了！美得让人陶醉，不愿离去。这秋，既带来了丰收的喜悦、和谐与宁静，也带来一种别样的感悟。

步入不惑之年，方感人生之匆忙，时常在匆忙之中感悟着人生之旅的艰辛与无奈。也正是这些感悟，使我更加懂得珍惜。有多很时候，在经历时不懂其美好，失去后才懂得它的珍贵。儿时和父母住在一起，总嫌他们说话唠叨，管得太多，以至于有想逃离之感。时至今日已为人父母，方知父母其真挚关爱之心。

大自然的一年四季不断的周而复始，而我们的人生只有一次。珍惜每一次的人生经历，那都是宝贵财富的积累，不要让人生留有任何的遗憾。时光荏苒，不要因为匆忙而忽略了生命的四季，珍惜现在，把握眼前。用心走好人生的每一个季节。

我眷恋春夏，珍爱秋冬。当秋天来临时，那一片片落叶纷纷从空中飞舞而下，真是一种别样的美啊！踏着那层层的落叶，心情变得有些伤感起来，也许正是这一丝丝愁绪，才让我们懂得这种别样的美吧！

北京中聚　　熊莺

又是归乡时

中国人是恋家的，但中国人又总在远足。远足的原因，我们的先人大多是因战争和异地为官背井离乡，而今，我们离家，更多的是迫于生计。

细数一下，一年里，我们竟拥有世界上最多的关于团聚的节日：春节、中秋、端午、元旦、元宵、重阳……不过，相对而言，我们真正团聚的日子却最少。也许正因如此，先辈才定下这么多的节，即使不能团聚，也要让游子在异地他乡举一杯热酒，趁佳节向着苍天或明月，遥寄浓浓的思乡之情。

古人的诗情画意到了现代已经不多见了。现在通信发达，我们可以表达情感的平台很多，电话、短信、邮件、视频等等，沟通起来直接、方便、快捷，尽管如此，但似乎总是缺少一点什么，是没有了辗转反侧带来的欲罢不能，还是长久等待积蓄的情感宣泄？是没有了深藏内心溢出的细水长流，还是孤独寂寞孕育的翘首盼望？也许，遗失的不只这些吧，不过，归乡的渴望是亘古不变。

这几年一直在外读书，记得往年春节回到家乡，匆匆一个月的团聚也足以让寒冬升温，不再寂寞，不再失落，不再漂零，缓慢的时光让人获得了一份安宁。

又勾起了我的思念，想家啊，十分地想。哪怕她蜷缩在穷乡僻壤，哪怕她孤立在高山上，从出门的那一刻起，心灵还是无数次地向她奔去。那是一片安详的土地，站在上面，一颗悬着的心就落了地，可以随心所欲地晒着太阳，或悠闲地在夜晚的马路散步，久违的自由，使战战兢兢的心灵有了归宿。最难忘，是沏一杯热茶，搬一张小凳坐在门前，三两个好友凑在一起聊天或打牌，或者走访亲戚朋友，坐在家里闲聊畅谈，这是多么令人神往。

离家的人，总有两个归期，一个是回家的归期，一个是踏上旅途回到工作地的归期。同样是归期，通往家乡的路令人望眼欲穿，欣喜若狂，而一旦到了离家的时刻，却是如此不愿迈开脚步，一步三回头。

辽源的十月，不知不觉间吹起了瑟瑟秋风，眼看着过了国庆、中秋，天气已微微显凉，今年，大部分岁月已完成了它的使命，冬天的脚步声越来越近了，驻足一望，哦呦，又是归乡时节。

吉林中聚　张晗

行走在人间

——辽源工厂生活感受

不知这是南方和北方的区别，还是大城和小镇的异处。在这里，全然是一种悠然闲适的心情。

仿佛是应了很多年以前的一个心愿，避开喧哗的城市，避开纷扰的家乡，避开所有熟悉的人们，一个人在遥远的小镇工作、学习、看书、写字。望一望窗前，只有安静的柏油大马路，在树荫底下悠悠然乘凉；看一看屋后，只是一脉的青山秀树，一层一层地离着人远去；等一等夜晚，好风如水，吹拂静谧的村庄，吹拂行走的路人，沁人心脾，白日里乘凉的柏油马路，此刻已酣然入眠。

不知是因为明白自己终将会回去，还是在坚信终有人来望我，心底竟不曾有一丝的想念上海，想念家乡。饭也吃得十分香甜，觉也睡得十分安稳，心也安静得如同无风的思源湖水。仿佛是来验证某种一直想要去证实给他人看的理论——并非人人都怕孤独的理论。“如果说这世上有唯一确定的事，那就是所有人都是孤独的。”在大城，你听这样的话，是一种多么唏嘘凄惶的话，可在这里，你来亲自感受一下，那份孤独的安宁与喜悦，那份没有人知道你在此，你却在此，在遥远的小镇行走的那种暗藏心底的窃喜。

是一种旅行的心情，但不会刻意去踏寻名山，走访名城。只是一日日地同这里的人一样，吃饭、睡觉、上班、走路；一日日地感受着东北人闻名于世的豪放爽朗，从不拖泥带水；一日日地看望这座安宁闲适的小镇，一日日地享受这里的风凉雨润，民朴酒纯。

这里的酒是大坛的酒，这里的人是光着膀子晒得古铜的人，他们端起酒碗来一饮而尽，从不闻一碗酒还要分两次甚至多次喝完的说法；他们爱起人来，都是爽朗的大笑，爽朗地笑着来跟你热情攀谈，从不唯唯诺诺，欲语还休；他们恨起人来，一个眼神就可引发一场争战：

“你瞅啥呀？”

“就瞅你，咋地了？”拳头便抡过去，扭打在一起。打完了，互相又拍拍肩，睨着眼神说“来一个啊？”“来一个啊！”，于是甩开膀子去找一处闹地，放开了海喝起来。

独自一人去小店吃饭，才不管你是男是女，高大健硕的东北女子上来便问：来一个啊？茫然地抬头，她再说：来瓶啤酒啊？

那就来一个啊！还有什么可说的呢？

可曾闲来愁沽酒，偶尔相对饮几杯。

一直很喜欢这个句子，每每遇到有酒的时刻，总要想起她来。可又总觉得这句子，好得在哪里都不能安放，只能存在心底，等偶尔有一天，遇到你可相对的人，遇到正好愁苦的心，遇到瓶颈细小、模样清秀的日本清酒，遇到南方安静雅气的檀木小桌，再把她拿出来，说一句，今日你与我相对饮几杯。

在这里同样地，而且是更加地，用不到这样的句子。在这里，何曾需要以愁沽酒？那只是来吃饭就满上的一种液体，喝掉它，叫人不由得也变得朗声豪气起来，叫人不由得要不羁喊出一声来：酒无多少醉为期！喝吧，不管今朝明朝，不管今夕何夕，且让我们，同这豪气的东北人一起，端起满杯的酒来一饮而尽，端起满杯的热情与豪气来穿肠而过。

饮殇之酒与饮无殇之酒，其味各如何？

时光一日日地从我脚下静静流逝，我再也不去顾盼流连。撇去大城里那一心不由自主的浮躁，撇去大城里那一身不能排解的焦虑，撇去大城里那每日间仓促的脚步仓促的灵魂，再也不必苦叹人生苦短遇酒且乐。如果生命能这样一日日安静地行走，那么还有何必要去回望过去，回望那些因匆忙而变得不堪的岁月？

亲爱的人，你不要来寻我，且让我在这里闲适安逸，且让我在这里静走独存。我愿一生如此，以旅行的模样，不去攀名石，观名景，不去踏名山，访名城。我只要在此行走，食以本地烟火，饮以本地醇酒，沐以本地清浴，枕以夜夜酣眠。我只要如此，行走在人间。

上海中聚　　颉莹莹

携手致远 务实感恩

参加工作已经近一年了，在一年多的工作中，我亲身感受到公司在不断的完善、壮大，能够为公司的发展贡献一份力量，我倍感荣幸。也正是这种荣幸感让我充满信心与激情。参加工作的这段时间中，我接触到了许多不同的人和事，不但丰富了我的工作经验，也增强了我的办事能力，使我在工作中得以迅速成长。当然在实际工作当中，虽然要求自己始终要保持积极和认真的工作态度，尽量使自己的工作任务完成的更加圆满，但还是会因工作经验不足而碰到难题。但是人如果想要进步，必须不能因为困难而退缩，因为害怕而逃避，虚心请教、不断学习成为了我一直以来的工作标准。因为我始终坚信：要敢于行动，愿意付出，才有收获。

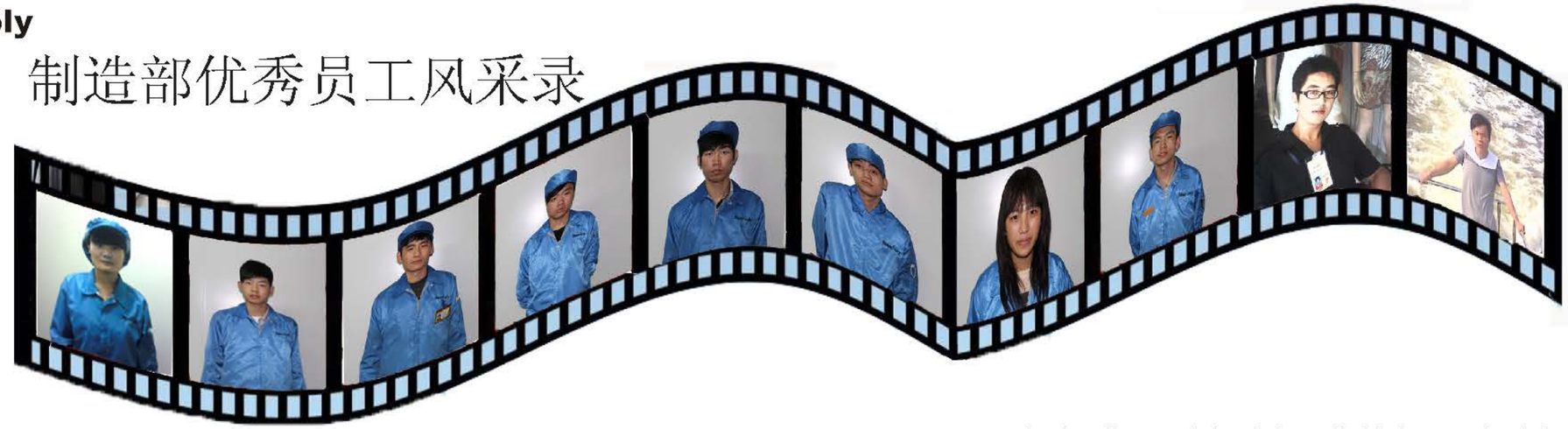
2012 年 7 月，我被公司评为“建设期优秀员工”。这个荣誉让我感到这既是幸运又是鞭策。幸运是基于我进公司的时间不长，工作表现不算最出色，但我的工作仍然得到了大家的认同和支持，因此，我是幸运的；而鞭策是因为今天的成绩将是我明天的起点，我要努力做得更好，才能实现不断提升自我、创造更好的成绩。

现在，我已经被调到技术中心工作了，从开始做行政前台到现在转到技术中心开始处理财务方面工作，我要感谢领导对我的信任和支持，给了一个刚毕业一年的大学生实践学习的机会，

今后，我将秉承“携手致远、务实感恩”的目标，团结同事、不断学习，提升自己的工作技能，用实际行动为公司的发展尽自己的绵薄之力。

天津技术　　牛娜

制造部优秀员工风采录



7 月 31 日，天津中聚新能源科技有限公司召开了振奋人心的“誓师大会”。期间，李山河总经理特别对天津生产基地建设期的优秀员工进行了表彰。良好的发展成就凝聚了公司广大员工辛勤的汗水，更离不开一线员工在平凡岗位上的默默奉献。现在就让我们一起走进生产系统中制造部的优秀员工，看看他们在工作生活留下了怎样奋斗的足迹。

沿着电池生产的程序，我们逐步来到了各个生产车间，感受着在平凡岗位上做出不平凡业绩的一线优秀员工们。

首先来到的是合浆涂布车间。张志鹏是涂布车间一名普通员工，凭着一股顽强拼搏的斗志、刻苦钻研的劲头和不屈不挠的精神，扎根在平凡的岗位上，作出了不平凡的成绩，使自己从一名学徒工成长为一名优秀的班组长、车间主要的生产骨干和技术能手。2012 年 2 月来到天津公司后，张志鹏被分配到涂布车间工作，他很快完成了从学生到工人的转变，他暗下决心：扎根基层，苦练基本工。虽然他是学化工的，但是如何将书本知识与实际操作有效的结合起来更好的工作，是他所要解决的第一个问题。为了熟练掌握岗位流程，他常常不厌其烦的一个按钮、一个阀门地查流程；为了详细了解设备结构，他总是在设备检修时偷偷观摩。几个月下来，他成功地完成了从学生到工人地转变。不到 3 个月，他就顺利的通过了车间的顶岗考试，并且在车间技术比武中取得好成绩，被车间任命为代理班长。张志鹏是个实在人，干活不会挑肥拣瘦，活越难越重，越能激发他征服的欲望，他常说：年轻人干重活，挑重担是最好的磨练。 身为班长，张志鹏认定一个理：打铁先得自身硬，规章制度他带头遵守，难活累活他身先士卒，他总是冲在前面。没有豪言壮语，也没有惊人创举，平凡的张志鹏用他不平凡的事迹在中聚公司写出不平凡的篇章。

赵贺，12 年 2 月进厂。自入公司以来严格遵守公司的各项规章制度，各方面表现优秀，他工作非常积极勤奋、认真负责，不但反应快，做事麻利、灵便，而且能做到粗中有细，现在他虽然算是老员工，技术熟练，操作到位，但他并没有骄傲自满，反而一直积极上进，精益求精，不求最好，只求更好。他在这一岗位上，不断地学习和虚心地请教，通过具体操作对本岗位所出现的产品质量问题能及时地判断和处理，对出现的一些简单的机器故障所造成的问题也能够排除。在带领新人方面，也做的非常到位，对他们耐心的辅导，把自己所学的和遇到的情况都一一传授给了他们，使他们在操作和岗位安全方面不断地熟练并且迅速地成长起来。在以后的工作和生活中，相信会更加努力的学习，在工作中不断的锻炼自己，使自己得到全面的提升，做一名更加优秀的员工。

然后是辊切车间。张旭是制造部辊切车间的一名班长，刚进入公司时他对机台的操作及电池的知识都是一无所知，但他没有灰心，努力学习，经过两个多月的学习，对电池的知识有了初步的了解，对面台的操作也非常的熟练，并且在机台出现问题时可以在最短的时间内处理，由于表现突出，在 2012 年 7 月份被提升为辊切负极见习班长，他积极上进，不仅自己的技术熟练，还带出一批好的徒弟，好的员工，默默为公司奉献自己。当新员工不会的时候他会做详细的讲解，言传身教，让他们更好更快地掌握技术，并时刻提醒作业时的注意事项，他以良好的工作态度和作风与每个员工和谐相处，齐心协力。随着工作的一步步推进，他越来越体会到车间工作中心态的重要性。首先，深入基层，和员工做好沟通，当一名班长意味着要运用知识，利用所学知识帮助所负责工作的顺利和高质量的完成。

在组织纪律方面，作为一名班长，他时刻高标准严格要求自己，严格遵守单位的各项规定和上级领导要求，按时上班，按时参加学习、会议，没有出现无故缺席现象，在自觉遵守各项规章制度的同时，认真、踏实、尽职尽责的做好各项工作。

丁静静，有着一个很文静的女孩的名字，长得也很清秀，却是一个胸有大志的好男儿。自入厂以来严格遵守公司的各项规章制度，各方面表现优秀，在车间主任的带领下，不断的学习，并加强自我的操作技能。勤奋好学，很快掌握了操作技能和应变技巧。正是他快速的反映能力和敏锐的洞察力才使得他在工作中能很好表现。他虽然操作熟练，但他并没有满足现状，一直积极上进，力求最好。在与其他员工的密切配合下，他经常创新，并及时与同事交流心得。他处理问题的能力很强，在工作上各方面的表现都很出色。希望全体员工以他为榜样，努力学习，不断地提升自己的技术，以最快的速度和精湛的技术为公司的更好发展做出自己的贡献。

电芯车间里正极配片区组长任艳丽和装配区组长魏君邦都被同事们交口称赞。任艳丽性格活泼开朗，乐于助人，善于沟通，工作更是认真负责。一直将“多学、多想、多问”作为自己的处世哲学。工作上有很强的执行力，工作之余，多阅览一些励志书籍，完善自身修养。作为一名从东北回来的资深员工，她有着过硬的配片修片技术，在各项设施没有完善时，克服了种种困难，保证完成了每日排配。对新员工的培养也不遗余力。力求为公司培养出更多的全方位优秀人才。为了提高生产效率、降低生产不良，她积极推动 5S，将现场改善作为每日工作的重点。首先将整理散乱极片过慢问题解决，让员工在拿放极片时放在一个用隔膜包裹的海绵平垫上，大大减少了员工在操作过程中对极片的损坏。经工艺确认，切实可行，提倡推广。同时又将车间现场从新规划，粘上明显标识，使车间物品井然有序。作为一名优秀员工，任艳丽切实做到了“以厂为家，以厂为荣”，她的工作体会就是“工作一定要用心去做，只有脚踏实地，才能精益求精。”

魏君邦，电芯车间装配区组长。于 2011 年 11 月 30 日入职，从遥远的青海到东北，一路辛劳并未磨去他“好男儿志在四方”的理想。在东北学习中，通过自身努力，将装配区域的各个工位的操作方法一一纯熟掌握。并提出了一些改良方法，得到管理者的好评。回到天津后，积极投入到新厂的建设中，在没有任何机动设备的情况下与同事们一起将机器摆放得整整齐齐。作为一名组长，他能知人善用，灵活地调动员工，有效地减少了工作中不必要的时间浪费。在新员工培训中也是亲力亲为，仔细勘查每一道工序作业员的手法，并示范标准动作。他时常跟员工讲：下道工序就是我们的“顾客”，我们要做的不是让自己满意，是让“顾客”挑不出毛病。在 5S 推行过程中，他总是突发奇想，制作出很多方便实用的工具、工装，更是节省了在拿物料时的时间，而且将各工位的作业要求统一细化，使各工序间的运转流畅、快速。

封注车间的崔占斌是一个敬业爱岗、甘于奉献的典型，一个普通的名字，一个平凡的身影。岁月的风霜在他黝黑的脸庞上刻上了深深的痕迹。和所有倒班的员工一样，他每天风里来雨里去，常年奋战在企业生产的第一线。说起崔占斌，也许还有很多同事并不熟悉，但是对于制造部的人来说，他可谓是人尽皆知，他中等个头，脸上总是挂着憨厚的笑容。是最早来到公司的一批，为了尽快的胜任现

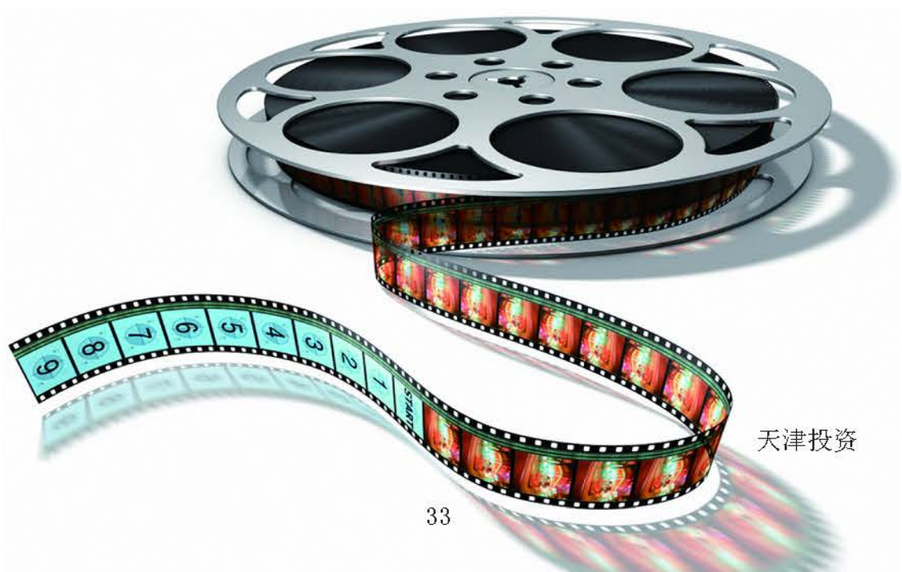
在的工作，他首先从熟悉设备和系统开始，认真钻研，虚心向同事们请教。不断提高自己的专业素养。他不断努力学习，刻苦钻研，在工作中不怕脏不怕苦，严格要求自己。在生活中，他还经常帮助他人，平时遇到哪个同事家中有事需要替班，下了班，无论多忙多累，他都不会拒绝。平凡的岗位平凡的人，但矢志不移的奉献精神，却让他如此不平凡，一个在平凡的岗位上付出一生热情与执着的老师傅，这份执着也许并不轰轰烈烈，但至少也是一生的精彩。这位朴实诚恳的中聚人以自己的点点滴滴在平凡的岗位上彰显着不平凡的“劳模”风采。

王之宝一直信奉“我们可以不完美，但是我们要努力；我们可以不永恒，但是我们要真诚。”他在公司初期建设中爱岗敬业，服从安排，团结同事，待人友善。尤其是在前期电芯电池烘干炉调试中任劳任怨，勇于钻研，充分表现出他的谦虚谨慎，乐于求知，为烘干炉的正常使用奠定了基础。之后在对新员工培训中表现良好，对新员工接受岗前培训做出了突出贡献。“学似逆水行舟，不进则退”，他每天学习一点点、进步一点点，改变一点点。在竞争如此激烈和十分残酷的社会，他坚信只有比别人先起步，比别人多付出，才能有立足之地。而目标是行动的方向和驱动力，只有一个明确的目标，人才会有动力。而社会的进步及企业的发展也需要这样发奋图强、勤奋好学、有想法、抱负和目标的员工。

化成车间的冯亚萍品行优异，自身修养较高，对待上级诚信，对待工作热情又严谨。她一贯的做事风格就是实干不空谈。处处为公司考虑，能够虚心接受同事的建议并改正，学习进步较快，受到公司级同事的一致好评。勤恳务实，善于学习，对本职工作兢兢业业，注重个人成长，工作成绩进步大。业绩发展迅速，能有效改进自身的工作方式，从而在工作中收到良好的效果。工作中的悟性较强，能很快适应新的工作岗位，在新的业务区域可以立即开展工作，能随时根据工作需要端正心态不断反思自己，并调整工作方法。她很注重个人成长，在业余时间积极学习专业知识，提高工作力。工作认真勤奋，进步很快，起到了榜样及表率作用。

王维国是一个帅气又有才气的小伙子，平时喜欢写写书法，听听经典老歌。在懂得享受生活的同时也时刻鞭策自己“静生常思己过，闲谈莫论人非！” 在生活中认真学习、尊敬他人、待人诚恳。自从来到天津中聚，很多事情都自己积极主动去完成，养成了善于动脑，勤于动手的良好习惯，并能将自己的想法运用到平常工作中。工作时能做到服从指挥、团结同事、不怕苦、不怕累，并能运用所学的专业知识解决工作中遇到的实际困难，入公司以来理论知识及操作技能均有很大的提高，并在此期间得到领导与同事之间的认可！他的团队观念感极强，他常说：“如果我是一只狼，我不够优秀，如果我们的团队是一群狼，那我们就非常优秀！”他这种热爱公司，热爱团队的精神带动着车间里其他的同事一起为公司的生产任务默默奉献着，和谐的氛围让同事们干劲十足！

我们生活在一个平凡的环境里，身边是一些平凡的同事，但是在他们身上闪耀的却是一些不平凡的品质。感谢他们，正是因为他们的付出，公司的今天才能够如此绚丽；正是因为有他们的努力，也为公司明天的发展奠定了坚实的基础。他们用实际行动证明了在平凡的岗位上也能做出不平凡的贡献。再次感谢这些奋斗在一线的优秀员工们，让我们共同祝愿公司欣欣向荣、蓬勃发展！



天津投资　　王颖

浅议锂离子电池容量衰减之过充放

锂离子电池是指分别用两种能可逆嵌入与脱嵌锂离子的层间化合物作正负极活性物质而构成的二次电池，与其他二次电池一样，在循环过程中其容量衰减是不可避免的。

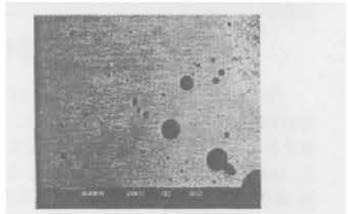
1. 过充电导致锂离子电池容量衰减原因分析

沉积锂的形成，强氧化态金属氧化物的形成以及电解液与沉积锂在负极上的副反应和高价态金属氧化物在正极氧化电解液的副反应是锂离子电池过充电的主要特征。

1.1 锂离子电池正常充电时，在负极发生电化学反应 $xLi+C_6 \rightarrow Li_xC_6$，锂离子能正常嵌入负极石墨中。

当发生过充时，在石墨负极将发生 $Li^{++} + e \rightarrow Li(s)$ 沉积反应，而致使金属锂覆盖于负极表面，进而阻塞了锂嵌入负极石墨的有效电化学反应，导致可循环锂量减少，锂离子电池将出现容量衰减现象；与此同时沉积的金属锂将与其接触的有机电解液溶剂发生化学反应形成 Li_2CO_3，LiF 或其他有机锂产物，最终消耗电解液而破坏电池整体平衡性能致使锂离子电池容量发生衰减，如 $Li+EC \rightarrow RLi(or\ Li_2CO_3)+H_2O+CO_2$，

$LiPF_6+H_2O \rightarrow LiF+PF_yO_x$。



1.2 锂离子电池过充时，在正极将发生化学副反应：

$Li_yCoO_2 \rightarrow (1-y)/3[Co_3O_4 + O_2(g)] + yLiCoO_2$ $y<0.4$，

一方面，锂离子电池的正极材料结构被破坏，直接导致锂离子电池容量发生衰减；另一方面过充副反应产生的高价氧化态金属氧化物将释放氧气或者直接氧化有机电解液破坏电池整体平衡性能致使锂离子电池容量发生衰减，如 $EC+O$（游离态氧）$\rightarrow CO_2+H_2O$。

2. 过放电导致锂离子电池容量衰减原因分析

SEI 膜被迫脱锂，集流体铜箔（Cu）腐蚀溶解是锂离子电池过放电的主要特征。

2.1 锂离子电池正常放电时，在负极发生电化学反应 $Li_xC_6 \rightarrow xLi+C_6$，锂离子正常的从负极石墨中脱出，当发生过放时，由于负极石墨出现无锂可脱现象，负极石墨表面的钝化膜（SEI 膜）中的锂也将可能全部脱出，SEI 膜被破坏。当电池再次充放电循环时，仍要在负极发生 SEI 膜的形成反应，再次消耗大量的锂由此而造成锂离子电池在过放后，发生容量剧烈衰减现象。

2.2 在低低电压下，集流体铜箔将发生 $Cu \rightarrow Cu^{++} + e^-$ 副电化学产生，Cu(I) 溶解进入电解液中，在充电过程中将先与锂片结晶沉积于石墨负极表面，一方面阻塞了锂嵌入负极石墨使得可逆的电化学反应难以有效进行，锂离子电池容量发生衰减；另一方面，铜枝晶易破坏电池结构导致电池不能正常工作。

上海中聚　　黄博文

锂离子电池直流内阻简述

1. 电池内阻理论

1.1.、电池内阻基本原理

电化学理论指出，电池在充电或放电时其端电压 V 是由以下 3 部分组成的：

式（1） $$V = V_0 + IR_\Omega + \frac{RT}{nF}\ln\left(\frac{I_d}{I_d - I}\right) + \frac{RT}{nF}\ln\left(\frac{I}{i_0}\right)$$

式中 V0 为此状态下的开路电压，Id 为极限扩散电流密度，i0 为交换电流密度，IRΩ 称为欧姆极化，它是由电池内部各组件的欧姆内阻 RΩ 引起的；$\frac{RT}{nF}\ln\left(\frac{I_d}{I_d - I}\right)$ 是由电极附近液层中参与反应或生成的离子的浓度变化引起的，称为浓差极化；$\frac{RT}{nF}\ln\left(\frac{I}{i_0}\right)$ 是由反应粒子进行电化学反应所引起的，称为电化学极化。由式（1）可知，宏观上测出的电池内阻（即稳态内阻）R 是由 3 部分组成的：欧姆内阻 RΩ、浓差极化内阻 Rc 和电化学极化内阻 Re。

欧姆内阻包括电池内部的正负极片、隔膜、电解液、连接带、焊点等全部零部件的电阻。虽然在电池整个寿命期间它会因板栅腐蚀和电极变形而改变，但是在每次检测电池内阻过程中可以认为是不变的。

电化学极化内阻是由电化学反应体系的性质决定的，如果电池体系和结构确定了，其电化学极化内阻也就定了。电池内部材料及外部使用环境的不同，都会造成电化学极化的不同。

浓差极化内阻既然是由反应离子浓度变化引起，只要有电化学反应在进行，反应离子的浓度就总是在变化着的，因而它的数值是处于变化状态，测量方法不同或测量持续时间不同，其测得的结果也会不同。

1.2、直流法测试内阻原理

直流法内阻测试的基本思路是对电池突然施加一个阶跃恒电流 i，那么电池电压相对开路电压而言就会发生一个突变，这个电压差也就是实际电位偏离平衡电位的值，称之为过电位（η），在实际应用中一般使用电压降 ΔV 来代替这个值。

原理一：当施加一个阶跃电流 i 时，过电位与时间符合以下关系：

式（2） $$\eta = iR_\Omega + \frac{RT}{nF} i\left[\frac{2N}{\sqrt{\pi}}\sqrt{t} - \frac{RTN^2}{nF}C_d + \frac{1}{i_0}\right]$$

式中 Cd 表示电极附近双电层电容值，io 为交换电流密度，RΩ 为电极欧姆内阻，N、R、T、F、n 均为常数。式（2）右边的第 1 项 iRΩ 表示电极欧姆内阻引起的电位变化，它与时间无关；第 2 项表示浓差极化随时间的变化；第 3 项表示因给电极附近的双电层电容充电引起的电位变化，在 t → 0 时其值也接近于 0；第 4 项则表示电极反应的电化学极化。可以推断，当 t → 0 时，η 近似 iRΩ。由此看来，在电池中有阶跃电流 I 流过时，电位就要发生变化；只要测出 t → 0 时电池电位的变化△V，就可以算出电池的欧姆内阻。

原理二：由于欧姆电压降的建立和衰退均较其他类型的极化快得多，若在等效电路上通以恒定电流且电流较小时，则可把极化内阻 Rp 看作常数。这时过电位随时间变化如式（3）：

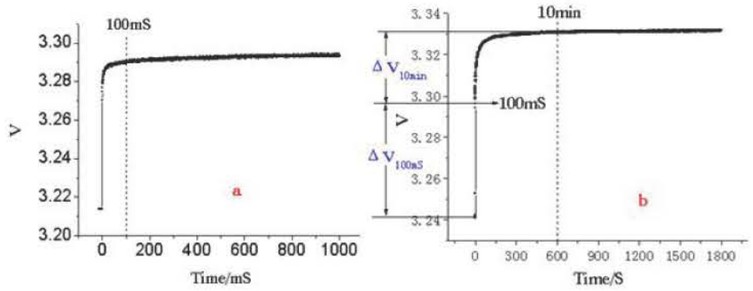
式（3）

$$\eta = P_P\left[1 - \exp\left(\frac{-t}{R_P \cdot C_d}\right)\right] + R_\Omega$$

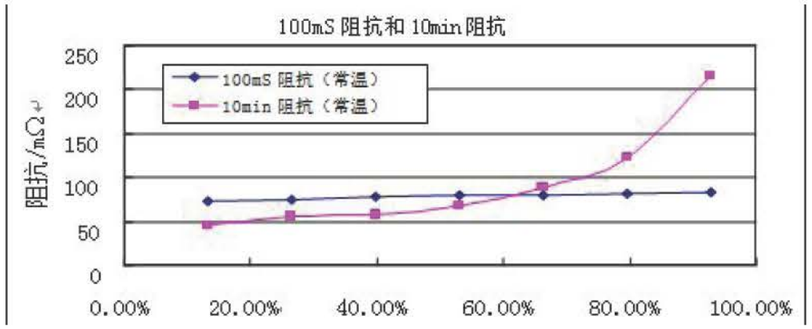
式中 RΩ 为电池的欧姆内阻，Rp 为电池的极化电阻，Cd 为两极板的双层电容的等效值。右边第一项为在极化内阻上的电压变化，右边第二项为电池欧姆内阻上的电压降。当通电时间比时间常数 Rp•Cd 足够小（或 t → 0）时极化内阻上的电压变化就可忽略，即 η 为电池欧姆内阻上的电压降，这就是直流法测量欧姆内阻的理论依据。

2. 直流内阻测试分析

国内锂电池友商采用电位回复法研究电池内阻。电池在某一稳定状态下 1C 放电 10S，根据开路电压的变化来计算其内阻。下图为 LFP 电池 1C 放电 10S 后搁置过程中电位的回复情况，a 为搁置 1S 过程中电位的变化，可以看出当放电结束时，电位有个突跃变化，而在 20mS 后，



这个变化趋于缓和。记录 100mS 时的电位，此时的电位回复值为 ΔV100mS，对应的 100mS 阻抗为：R100mS = ΔV100mS/I1C；b 为搁置 30min 过程的电位变化，可以看出在 10min 之后，电池电位趋于稳定。记录搁置 10min 时的电位，从 100mS 至 10min 的电位回复值为 ΔV10min，对应的 10min 阻抗为：R10min=ΔV10min/I1C。



欧姆内阻引起的过电位在停止电流后瞬间消失，电化学极化内阻引起的过电位在 100mS 时也基本消失。而对于浓差极化来讲，在 100mS 时还基本维持着原先它所引起的过电位。在 10min 时，电池的电压基本稳定，此时浓差极化引起的过电位已基本回复，这部分回复值也就是电位从 100mS 至 10min 的回复值。可以推测 R100mS 由欧姆内阻和电化学极化内阻两部分组成，而 R10min 代表的是浓差极化内阻。电化学极化内阻反映的是电化学反应的难易程度，而浓差极化内阻反映的是离子（电子、离子）在界面及本体中的扩散难易程度。

通过此方法的得到的 R100mS、R10min 值来作为电池某一 DOD 状态下的性能参数，并可通过这些性能参数比较来评价不同状态下或者不同电池间的性能优劣。对于一个电池来讲，可以通过内阻仪测得其欧姆内阻，R100mS 则为欧姆内阻与电化学极化内阻之和，而 R10min 为浓差极化内阻，因此用此方法可以简单地将三个不同类型的内阻区分开来。

上海中聚　　梁善火

电池组一致性问题

对于动力锂电池，电池组的一致性问题一直困扰着国内外从事电动车研发的整车厂商。控制好动力电池的原材料、生产过程和出厂检验，可以有效提高电池组的一致性。另外，在驾驶中的合理监控及使用，以及与其他驱动控制系统的最佳搭配也会对电池组一致性的提高有帮助。

材料是关键

由于电池组里各电池单元之间的细微差别，电池组的各项性能绝对不是单个电池性能的代数相加。每个电池单元的容量、内阻等特性的区别，会使容量大者总是处于小电流浅充浅放状态，而容量小者总是处于大电流过充过放状态，两者之间性能参数差异越来越大，小容量者提前失效；或者是使内阻大的成内耗能的串联电阻，并容易发热过高，缩短寿命。在电池组的使用过程中，每个电池单元的温度、电压、电流等都不一样，工作一段时间后，电池组的一致性必然持续恶化，最后导致电池的能效迅速降低到无法接受和继续使用的程度。

电池单体的类型对电池组一致性影响非常大。动力电池方面，锂电池未来将取代镍氢电池成为新能源汽车主流。2012 年之后随着磷酸铁锂（LiFePO4）电池在技术、成本、市场方面绝对优势的确立，其需求增速将大幅增加。相对笨重而有记忆效应的镍氢电池；生产过程和产品本身都有污染的铅酸电池；以及昂贵、寿命短而不安全的钴锂电池。磷酸铁锂电池不仅具有安全、长寿、重量轻、体积小、单体电压高和自放电小等优点，而且其在电池单元的一致性方面也要远远好于其他几种电池，故此将逐渐成为今后汽车动力电池的主要发展方向。

由于磷酸铁锂电池阳极的导电性其实并不好，直接限制了它的能量密度和其它特性。对于让锂离子与阳极的嵌入和分离更加高效，且同时对阳极的损耗最小，各公司有不同的解决方案。

1）美国 A123 公司的研究显示，缩小正极晶体颗粒的大小到一定程度，会对电池性能有很大影响。当正极晶体颗粒能控制在 100nm 以下至十几纳米，而且电极通过加入其它金属而发生变性时，锂离子出入晶体正极材料时（充电和放电），其晶体结构发生的变化就会明显变小（较少残留在正极电极材料上），而且，锂离子进出正极晶体阵列也更加快捷。这样，不仅电池放电功率大为提高，并且可以对电池进行反复充放，而不会因电极材料损坏致使电池单元失效。

2）Phostech 公司的方法是在阳极上沉降一层非常薄的蜂窝状结构的碳原子层（Carbon Coating），作为电介质中锂离子进出阳极的嵌套窗口，同样大大提高了锂离子与阳极的嵌入与分离的效率。

A123 与 Phostech 都宣称自己产品的充放电循环次数在 5000 次以上，可以保证电池单元的寿命和性价比。

生产过程的质量控制

首先，对母料的来源、纯度、成份、配比、保存条件、隔膜质量的严格监控与检验，是保证电池单元一致性的第一道关卡。目前，高端电动车的正、负极材料和电介质等的原料供应基本上都控制美、日几家具有相关专利技术的大厂手中。国内比亚迪和天津斯兰特也具备了原材料量产的能力。

电池单元制造过程的波动可能比电池材料更难控制。如电池涂布工艺，在生产过程中，浆料涂覆均匀性及厚度均需自动化监控设备即时调整，以保证涂敷均匀。固态项工艺，液态（润湿）工艺，熔铸工艺，控制纳米级颗粒的纯度、大小和晶体形态，溶剂的选择，添加反应剂的种类，配料及保证配料均匀，过程产物和废弃物的回收利用（减低成本）等，每一个关键环节的质量控制都非常关键。任何一步的过程参数和反应条件出现微小偏差，都会直接影响成品的一致性，导致合格率无法达到量产的水平，从而影响电池单元的商业化生产。故此，大型专用精密生产线是保证工艺稳定性的必要条件。

国内外只有几家企业有生产成套磷酸铁锂电池设备的技术能力，如美国 A123 和 Valence，加拿大的 Phostech，日本的东芝、日立和三洋，韩国的 LG 等，另有约 20 家企业可以为磷酸铁锂电池生产线提供部分工序所需设备。一整套设备的价格大约在 1.5 ～ 3.3 亿元，这对于有政府背景的各地新能源企业还比较容易找到融资途径。但是，如果不是自己研发的生产系统，就很难掌握控制过程参数的核心技术。从而在日常操作、维护，以及系统更新换代方面，完全受制于人，而且维持费用会高达每月上千万元。比亚迪的铁电池生产线是采用自有技术设计制造的，但自动化程度、在线控制水平和成品良率等情况，暂未公开。

对于已经生产出来的电池单元，如果可以对出厂前的电池单元进行有效质量控制，包括严格控制配给同一电池组同厂同批次的电池单元，并经过深度放电等相关电气功能检测，可以尽量将不良品检出，并减少组内差异，对提高电池组的一致性亦有裨益。

动态平衡与系统联动 （BMS 系统）

对于已经用串联原理组装而成的电池组，仍可以用动态均衡原理改善其一致性：对于电池组内的每个单体电池，其电压、内阻和充电状态（SOC）等参数都是可以随时监控的。这些信息如果可以及时有效的反映给电池管理系统，由电池管理系统按各个电池的实际状况，控制其充放电状态和流量，以及相应的冷却散热调节，保证电池单元在最适宜的状态下工作，自然也就可以最大限度地保护电池单元，延长其寿命，确保整个电池组在使用中的一致性。

由于电池组一致性的实际技术困难一时难以解决，整车厂、电池组和驱动系统供应商现在更多的是采用“曲线救国”的方式，来尽量减少这个问题带来的麻烦。

毋庸置疑，提高电池组一致性的终极目标是提高电池组的性价比、寿命和安全性。电池组能否发挥最佳效能，除了其本身的特性，还受制于电池组与其他系统的配合。如果能在研究提高电池组效能的同时，完全针对将要采用的电池组的实际特性，设计对应的电池管理系统、启动系统、发动机系统和充电系统部分，就可以达到最佳匹配效果。这样，即使电池组单体的一致性提高有困难，但是专门配合它的其他系统，一方面可以精准地检测和控制电池组及其每个单体的温度、电性能参数和寿命等；另一方面可以及时调节其温 / 湿度，合理安排电池单元的充放电，防止一部分电池单元过载过充，而另一部分电池单元浅放浅充等问题。

这样综合、系统地设计电池驱动系统，降低了电池模组的使用门槛，但对系统设备供应商的整合能力提出了更高的要求。要设计出理想而均衡的系统，设备厂商需在化学、电学、材料学等基础科学上深入研究，并在相关的电子、电气零部件和准系统等有成熟的技术。

上海中聚　　王杰

法律眼中的“人”

在签订合同中，我们一般会遇到两类比较常见的主体，一个是我们生活中随处可见的具有肉体灵魂的人，而另外一个主体则是公司，包括有限（责任）公司和股份有限公司。那么，这两类主体中有什么区别呢？在签署合同时我们应该注意哪些内容呢？下面逐一阐述：

一、自然人

所谓自然人，就是我们身边的张三、李四、王五，是在自然状态下出生的人。而在各国的私法领域内，又根据一个人是否具有正常的认识及判断能力以及丧失这种能力的程度，把自然人分为有完全民事行为能力人、无民事行为能力人和限制民事行为能力人。

（一）完全民事行为能力人

所谓完全民事行为能力人，就是其所实施的法律行为能够产生法律效力的人。我国民法将年满十八周岁且精神健全的人，定义为具有完全民事行为能力。而对于16周岁以上不满18周岁的公民，以自己的劳动收入为主要生活来源的，则视为完全民事行为能力人。

理解了上述定义，有利于我们在签署合同时对合同效力的把控。当我们在与自然人签署合同之前，要求对方提供身份证复印件，其基本目的就在于此。当然上面的其他信息，一旦双方发生争议时也会为我们提供了必要的素材。

（二）无民事行为能力人

所谓无民事行为能力人，就是无法行使民事权利且无法承担民事义务的人。我国民法将未满10周岁及不能辨认自己行为的精神病人，是无民事行为能力人，需要由他的法定代理人代为处理民事活动。由无民事行为能力人实施的行为无效。

（三）限制民事行为能力人

十周岁以上的未成年人及不能完全辨认自己行为的精神病人是限制民事行为能力人，可以进行与他的年龄、智力相适应的民事活动；其他民事活动由他的法定代理人代理，或者征得他的法定代理人的同意。限制民事行为能力人依法不能独立实施的民事行为无效。

二、法人

法人是相对于自然人而言的，法人是具有民事权利能力和民事行为能力，依法独立享有民事权利和承担民事义务的组织，是社会组织在法律上的人格化，也称法律拟制人。法人又可以根据组织性质的不同分为社会团体法人、事业单位法人、企业法人等。而我们日常生活中所接触到的有限（责任）公司和股份有限公司就是企业法人中最常见的两种。

法人应当具备下列条件：（1）依法成立；（2）有必要的财产或者经费；（3）有自己的名称、组织机构和场所；（4）能够独立承担民事责任。

公司的营业执照副本，说的通俗些，就是公司的身份证。上面详细记载了公司的名称、住所、法定代表人、注册资本、经营范围、成立日期、营业期限及年检信息等。我国对公司名称有严格的审核制度，故营业执照上的名称与合同上的名称必须保持一致，否则可能存在重大败诉风险；住所地则直接决定了我司向对方寄送邮件时的送达地址；注册资本则基本上考察了一家公司的建设规模；经营范围决定了该公司的营业范围；成立日期考察了公司的行业经验；年检信息则考察了该公司的基本财务状况等诸如此类。合同经办人在与对方进行签约前期的接触时，对这些信息应该有基本的识别能力，进而做出相应的判断。

随着网络的普及和政府信息公开工作的进一步落实，基本上每个省（自治区）、直辖市甚至比较发达的地级市，都建立了各自的工商红盾网，方便大家在上面在所辖区域内注册的企业做基本的查询（当然有好多省市要求缴费），大家要擅于运用网络资源，以逐步提高自己的辨别能力。

结语：收到司刊的邀稿，实在不知应该向大家说些什么。从业五年有余，但在法律领域内，仍深感自己如同浩瀚微尘一般，学识浅薄，不足向外人道。鉴于法律的专业性较强又很严谨，对于任何法律行为都不会一刀切，这就让我更难下笔了。作为第一篇法律性的文章，希望能够有一个好的开始，也衷心希望大家能够多多指正批评，或提出专门的命题，能够更有方向的为大家服务，谢谢！！

天津投资　李春月

趣味数学题：总工程师上班

上海中聚　杨轲

某工厂每天早晨都派小车按时接总工程师上班。有一天，总工程师为了早些到工厂，比平日提前一小时出发步行去工厂。走了一段时间后，遇到来接他的小车，上车后继续前进。进入工厂大门后，他发现只比平时早到 10 分钟。问总工程师在路上步行了多长时间才遇到来接他的汽车？设人和汽车都做匀速直线运动。

答案是55分钟。首先从车的角度去想，车从工厂出发，在半途中就遇上了总工程师并掉头往回走，结果只比原来早到10分钟。这说明，它比原来少走了10分钟的车程，这也就是从相遇点到总工程师家再到相遇点的路程。即从相遇点到总工程师家需要5分钟车程。

现在，让我们把视角重新回到总工程师那里。假设总工程师遇上了来接他的车并坐上去之后，并没有下令汽车立即掉头，而是让车像平日那样继续开到他家再返回工厂，那么他到工厂的时间应该和原来一样。这说明，他提前出发的那一个小时完全浪费了。这一个小时浪费在哪儿了呢？浪费在了他步行到相遇点的过程，以及乘车又回到家的过程。既然乘车又回到家需要5分钟，因此步行的时间就是55分钟了。

学会变换视点，从不同的角度思考分析，也许你会发现问题是如此简单。

经典语句

1、靠山山会倒，靠人人会跑，只有自己最可靠。

2、没有人陪你走一辈子，所以你要适应孤独，没有人会帮你一辈子，所以你要奋斗一生。

3、与其用泪水悔恨今天，不如用汗水拼搏今天。

4、当眼泪流尽的时候，留下的应该是坚强。

5、人生就像一杯没有加糖的咖啡，喝起来是苦涩的，回味起来却有久久不会退去的余香。

6、有一种缘，放手后成为风景，有一颗心，坚持中方现真诚。

7、选择自己所爱的，爱自己所选择的。

8、这一秒不放弃，下一秒就会有希望。

9、曾经拥有的不要忘记，难以得到的更要珍惜，属于自己的不要放弃，不属于自己的不要强求，已经失去的留作回忆。

10、喜欢就该珍惜，珍惜就别放弃。

11、人生就是一场旅行，不在乎目的地，在乎的应该是沿途的风景以及看风景的心情。

12、不求与人相比，但求超越自己，要哭就哭出激动的泪水，要笑就笑出成长的性格。

13、 为你的难过而快乐的是敌人，为你的快乐而快乐的是朋友，为你的难过而难过的才是你的知己。

14、如果爱，请深爱；如不爱，请离开。

15、只要心中有希望存在，就有幸福存在。

上海中聚　　李玲玉

征稿

各关联公司：

由中聚员工自创的司刊已经成功创办了两期，并且得到了公司领导的高度认可。在此，感谢各公司的大力支持和积极参与。

作为企业文化宣导的先峰，《聚》第四期将继续保持“描述中聚人的成长，记录中聚发展历程”的宗旨，“质朴、素雅” 的文风为主基调，寓教于乐的灵活多变的版面风格。希望大家能够对司刊多提宝贵意见，对版块的设置和采用有更好的创意和设计。

另外，对投稿内容也做如下说明（包括并不限于以下几个类别）：

1、 能体现企业实力、激励职工奋进的最新动态和事项的报道（10 到 1 月份）；
2、企业文化理念、企业文化成果的宣传；
3、企业重大政策、决策、规划、计划、任务的宣传；
4、与企业发展紧密相关的行业法规、信息的介绍；
5、企业重要经营管理活动和取得的突出业绩的宣传；
6、 对优秀员工的宣传，使理念故事化、故事理念化，从微小的事件和语言中体现员工的风采；
7、有助于企业管理和员工技能提升的知识、经验的介绍；
8、有代表性员工思想的交流与讨论；
9、企业新产品、新技术、革新改造成果的推介；
10、行业动态、同业单位动态、客户动态的介绍。
11、其他与企业文化理念没有冲突的资讯、图片等。

为使《聚》成为丰富员工生活、陶冶员工精神情操、以及员工重要的知识共享平台。现广泛征集稿件，我们期待您的新作！

投稿截止日期：2012 年 12 月 31 日

投稿邮箱：ywang@sinopoly.cn

再次感谢各公司对《聚》的鼎力支持！

中聚（天津）新能源投资有限公司
人力资源中心
2012 年 10 月 25 日

中聚（天津）新能源投资有限公司
Sinopoly New Energy Investment Co.,Ltd