

《无论怎样,请别忘记微笑》

PIE: 颜湘桂



人生就是这样,无论是否曾经抓住抑或失去,那些东西都不可能离去,虽然有些事不能回首,有些人也只能永远埋藏。有一种爱挂着泪珠,但很美,它叫放弃!放弃虽然痛苦,但也是一种幸福拥有。感情是不能勉强的,如果死死抓住,抓住的也是伤痕和痛苦。把手握紧,里面什么也没有,把手松开。拥有的是一切。对别人的期望,会成为自己的失望;对别人的依赖,会成为自己的伤痛;对别人的试图占有,会成为自己的禁锢;与之相反,对别人的忍耐,会成为自己的安宁;对别人的放手,会成为自己的自由;对别人的付出,会成为自己的获得;对别人的怜悯,会成为对自己的宽恕。

其实,我很累。可我习惯假装开心、假装难过,假装在意、假装无所谓,习惯了一个人面对所有。我可以在,很痛的时候说没关系。我可以在,难过的时候说无所谓。我可以在,寂寞的时候哈哈大笑。我可以在,绝望的时候说世界依然美好。我只是希望在,我开始抱怨上天的吝啬时,有个人可以对我说,我心疼你。你可以发怒,但不可以践踏别人尊严;你可以自豪,但不可以孤高自傲;你可以失败,但不可以自暴自弃;你可以成功,但不可以以牺牲别人为代价;你可以幸福,但不可以透支明天的快乐。

再烦,也别忘记微笑;再急,也要注意语气;再苦,也别忘坚持;再累,也要爱自己。低调做人,你会一次比一次稳健;高调做事,但不能跑调。变老是人生的必修课,变成熟是选修课。懒惰像生锈一样,比操劳更消耗身体;哲人无忧,智者常乐,并不是因为所爱的一切他都拥有了,而是所拥有的这一切他爱。

生命中,相遇的人很多,相知的人并不多;生活里,相识的人很多,相依的人并不多,大千世界,并不是缺少一个说话的朋友,而是渴望一个理解自己,读懂自己的朋友,芸芸众生,并不是没有相识的朋友,而是渴求一个适合自己,体会自己的朋友。假如,生命中,有这样一个人出现了,一定记住一个词:珍惜。

生病时,我们发现健康是最重要的;伤心时,我们发现快乐是最重要的;失恋时,我们发现恋爱是最重要的;穷困时,我们发现金钱是最重要的;沮丧时,我们发现信心是最重要的;离开人世时,我们发现时间是最重要的……后来,我们终于体会到,原来所有的后知后觉都只是源于不懂珍惜。

一生要走很多很多路,重要的却只有那么几步;一生要说很多很多话,重要的却只有那么几句;一生会认识很多人,重要的却只有那么几个。成功者和失败者的区别,也许就只在于他们多走对了一两步路,多说对了一两句话,多交对了一两个人而已。

失误、失手、失败的时候,我们总忙着给自己找理由、借口和台阶,很少会从个人的主观找原因;是不是选择时方向错了,那样走得越远错得越彻底;是不是自己坚持不够,行百里而半九十;是不是方法不合理,步骤不正确,还是自己缺少学习力、执行力,要承认自己还不够优秀。反思自我,是让自己成长的捷径。

我们这一辈子,总是要看到很多比自己优秀得多的人。如果你看到的总是比你差劲的人,那么就要反思一下自己的生活状态是不是不断地沉沦?如果你在前进的过程中,经常遭遇让你望其项背的人,那么,恭喜你啊,你是在不断的进步中。你会自卑,不过这种自卑是可以化成动力的。

一生中打动自己的,往往只有几个瞬间,好像,你活着,就是在等待这些瞬间,就是在等待把他们变成永恒。人们寻找不同的风景,最终,是为了寻找让自己眼睛一亮的身影,让自己耳目一新的心灵,当我们找不到,会失落,会难过,那么请你勇敢的带着微笑放弃它。

微笑永远属于自己,一切向前看,阳光微笑等着你。

换个角度,大不相同

生产五部:唐满兵

从窗口往外看,有的人只看到泥土,而有的人却看到了星星,角度不同,看到的东西也大不相同。

很久很久以前,人类都是赤着双脚走路,有一位国王到某个乡村巡视,路面的碎石头刺得他的脚又痛又麻,于是他下了一道命令,要将国内的所有道路都铺上一层牛皮,他认为这样能让所有人走路时不再痛苦。

但即使杀尽国内所有的牛也没有那么多牛皮,一位聪明的仆人向国王建议:“国王啊!为什么您要杀那么多牛呢,花那么多钱呢?您为什么不用两小牛皮包住您的脚呢?国王听了茅塞顿开,于是立即收回成命,改用这个建议,据说这就是皮鞋的由来。

尽管是一国之王,但想改变整个世界,很难,而改变自己的思维,而较为容易。换个角度,海阔天空。同样一件事情。从不同的角度考虑,就会产生不同的行动,产生截然不同的结果。

同样的道理,当我们从不同的角度去看问题时。就会产生不同的心态,站在别人的立场看一看,或换个角度想一想,你可以有更大的突破,更多的回报。

上司安排额外的工作给你做,你不要满心不悦,而应该认为,这说明上司看重我,要为什么不找别人做?而这也是一個锻炼能力的好机会啊。东西掉在地上了,你应该想:这是上天给了我一个弯腰锻炼身体的机会啊。阳台上掉下衣架,砸中了脑袋,与其对满臉歉意的邻居发火,不如调侃一下,下次能不能掉根火腿啊?女朋友迟到了,如果发火只会让约会不欢而散,不妨挖苦她一下:幸亏你终于来了,有只鸟一直在我头上飞,它把我当作一颗树,正打算在我头上筑巢呢!

只要我们换个角度去看待生活,那么人生将是多么美好!有了快乐的心境和正确的态度,人生才会圆满。在现实生活中,我们往往太习惯于自己既定的思维方式,从而得出结论。其实很多事情换个角度也许结果就会不同。只有敢于冲破传统思维的束缚,我们才可以打开新的视野,创造新的天地。

喝四种水等于是慢性自杀

生产一部:程启祥

随着经济水平的提高,大部分的人每天都开始用纯净水替代自来水,那是因为自来水中含有大量的有害物质,如三卤甲烷,三氯甲烷,二氯甲烷,三氯溴甲烷和三溴甲烷等等。所以水一定得烧开,不然就等于慢性自杀。下面就来介绍几种不能喝的水,一起来看看吧。

3.蒸锅水——早衰,癌症
蒸锅水就是蒸馒头等剩锅水,多次反复使用的蒸锅水亚硝酸盐浓度很高。常饮这种水,或用这种水熬稀饭,会引起亚硝酸盐中毒,水垢经常进入人体,还会引起消化,神经,泌尿和造血系统病变,甚至引起早衰,癌症。

4.老化水——食道癌,胃癌
俗称“死水”,也就是长时间贮存不动的水。常饮用这种水,对未成年会使细胞新陈代谢明显减慢,影响身体发育,中老年则会加速衰老,许多人食道癌,胃癌发病率日益增高,可能与长期饮用老化水有关。老化水中的有毒物质也随着贮存时间增加时间而增加。

5.千滚水——腹腹泻,腹胀,昏迷惊厥
千滚水就是在炉上沸腾了一夜或很长时间的水,还有电热水器反复煮沸的水。这种水因煮过久,水中不挥发性物质,如钙,等重金属成分和亚硝酸含量

优秀员工

光榮榜

十月

王超

2014
年度
优秀
干部

龍健時代

LONGJOIN TIME

主办: 龍健党支部
龍健生产部愿景: 将龍健打造成为专业音响行业最具影响力百年品牌;
使命: 提供顶级专业音响设备,让最美妙的声音成就你我高品质的生活!
价值观: 以人为本,诚信务实;感恩奉献,携手共赢!

顾问: 陈逸 刻振辉
指导: 黎远林 詹文才
总策划: 李志远 梁昌泽
主编: 梁昌泽 欧阳以杨
美编: 梁昌泽
编辑部: 0769-8115 9988 Ext: 8511
longjoin@szlongjoin.com

2015年1月1日
总第 25 期

龍健集團第五屆崗位技能大賽報道

员工技能竞赛活动是面向全体技能岗位员工的专业技术能力综合竞赛。旨在激发员工学习专业知识的兴趣,在员工中掀起学习专业知识的新高潮,提高广大员工岗位技能水平,充分调动员工立足岗位学习技术、钻研业务、苦练本领的积极性和自觉性,造就一支适应百年企业建设发展需要的,素质过硬、技术精湛的知识型操作人才队伍。通过此次竞赛将全面营造学习专业知识的氛围,提升员工的专业技术能力和素质,为公司的运营提供有力的保障。

2014年12月公司举办了第五届岗位技能知识竞赛活动。本次竞赛得到集团和公司领导大力支持和指导。此次竞赛是公司实施人才强企战略,提高企业核心竞争力的重要举措,是努力建设企业发展需要的高素质的有效载体,为广大员工提供施展才华、超越自我的空间和舞台。

本次竞赛的项目有:包装搬运、焊接、插件、锁螺丝、产品测试和产品检查。本次参赛员工来自于生产部、品质部、物控部共172名W级员工,在生产部胡春媚经理、品质部李金平经理、物控部揭业平经理和各项目裁判:程启祥、庄涛、古毅、熊立军、周向华以及行政部的积极组织,并为比赛提供各种支持,圆满的完成了各项竞赛活动。通过本届竞赛涌现出了一批精干的技术能手,他们当中有新秀也有纪录的保持者。他们分别名次是:

| 包装搬运 | 焊接 | 插件 | 锁螺丝 | 测试和检查 |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 冠军: 陈纪辉 | 冠军: 凌奕府 | 冠军: 林棉姣 | 冠军: 韩鑫宇 | 冠军: 胡强 |
| 亚军: 叶宾 | 亚军: 周恩梅 | 亚军: 邱丽君 | 亚军: 李雪花 | 亚军: 陈涛 |
| 季军: 陈俊杰 | 季军: 贾正斌 | 季军: 李丽裕 | 季军: 宗胜恩 | 季军: 蔡利步 |



希望受到表彰的个人要发扬成绩,戒骄戒躁,多看、多问、多想、多学,努力钻研,勇于创新,争做一线岗位技术、技能带头人,同时,各部门及广大员工要以他们为榜样,努力提高自身素质,为公司可持续发展做出更大的贡献。

公司决定,对本次各项目1、2、3名优胜者分别奖励600元、400元、200元,并享有2015年度旅游。

——报道员: 刘鹏

◆一月 1 《龍健時代》创刊2周年

◆二月 2 荣获2013全国电子信息行业《优秀企业提名奖》
举办2014龙健集团春茗联欢晚会

◆三月 3 荣获MIDIPLUS公司授予的《2013年度最佳合作伙伴》奖杯
荣获2013广东省《高新技术企业》
举办第五届卓越团队领导培训班

◆四月 4 庆祝《龍健公司》成立十周年

◆五月 5 荣获美国LOUD公司授予的龙健集团2013年最佳供应商奖牌
荣获大岭山镇人民政府授予的2013《员工满意企业》奖牌
荣获大岭山镇人民政府授予的2013《先进企业》奖牌
《安全月刊》创刊1周年

◆六月 6 举办2014年消防演练
党支部组织党员开展两新教育实践活动
北京中庆公司组织中高层团队莅临龙健集团参观、指导、交流活动

◆七月 7 助力第6届“关爱儿童,天使行动”慈善活动
东莞市商务局局长何跃沛等领导莅临我司指导工作

◆八月 8 东莞市龙健电子有限公司《关工委》正式挂牌成立

◆九月 9 关工委组织青年职工进行道德、法制、安全教育活动
为全厂员工派送自制月饼
举办《员工的第一堂课》课程培训

◆十月 10 入选2014年“323”高成长型中小企业
正式成为美国SAMSON公司产品的中国总代理

◆十一 11 组织广西贺州三日游
2014年度管理评审会议
举办2014第四届冬季运动会

◆十二 12 荣获ISO/TS16949: 2009注册资格证书
举办2014第五届岗位技能大赛
荣获2014拓普理德优秀学员企业

2014篇

《龍健時代》企業文化建設兩周年回顧

经历了春的葱茏、夏的蓊郁、秋的丰盈、冬的静谧,在龍健集团成立十周年之际,我们迎来了《龍健時代》刊物创刊2周年志庆。综观目前共发行的24期刊物,我们收获不少,基本上传播了龍健集团的思想和灵魂。

创刊两周年,我们始终坚持和追求集团创办刊物的宗旨:“播扬我们的企业文化,构建我们内部的交流平台,忠实记录我们企业的发展历程,向外展示我们龙健人的风采,提升企业形象。”

对于企业刊物而言,这两年无论如何都是不寻常的。因为你,多少关注你的人不辞辛劳;因为你,我们的爱从未间断。每一期报刊,从采、编、写、改、排、校等无不凝聚着编辑的酸甜苦辣,包含了集团领导的循循善导和期待,挥洒了多少龙健人的心血和汗水!不经意间,我们也学会了珍惜,学会了记录,学会了感恩……

企业的发展,必须有文化传播的推动,必须从观念变化开始。我们要在创新中寻求突破,在突破中寻求发展,不断超越自我。为了更好的办好《龍健時代》月刊,现规定如下:

- ◆月刊由公司党支部及各职能部门主导
- ◆月刊内容需面向集团征稿,不局限于部门内部。
- ◆月刊每期需办有特色,体现各职能部门的精神风貌及集团的思想和灵魂。



2015开篇
创新格局观念,
探索发展方向。
共识企业文化,
杜绝管理浪费,
拒绝内部耗损。
凝固团队战力,
打造常青企业。
——龍健集團总裁: 陈逸

面对真实自我

PIE: 冯金燕

要获得成功，应该追求真实。莫将目光避开真实，都是从看透欺骗和蒙蔽起步。我们每个人都具备一种看穿现实的本领，只不过这种本领如果一直不用就会钝化，久而久之还会完全丧失。

我们应该永远追求真实，努力使自己正视真实，而不能蒙骗自己。歪曲事实而到手的成功，即便可以算得上是成功，归根结底也不过是偶然的、短命的。真正的成功之路是回避不了真实与现实的。尽管那可能是一条荆棘丛生之路，你也只能在事实的土壤上摸索前进。因为通往成功的光明之顶，非此别无他途。

人的社会应该是由支撑的。那些已经获得成功从这三大因素。

在日常生活中，针行动，应该常问自己：是他（我）认真地想着胸膛说：是！如那想法是认真的！识可以说多半是极的行动才能达取决于你。只道路才会向

不管你为一个能真正是超过一切的至关重要

一个善于识别真实的人，必定对自己与他人的差异很敏感。不仅明了自己，也能看透别人正需要什么和正追求什么。

成功是一个过程，不可一蹴而就，我们所余下的时间不是还相当多吗？但是，也不要忘记，时间是钟摆一秒钟也不会停歇，胜利的女神从不把微笑赐给那些拱手奉送时间的人，世上没有可供任意挥霍的时间。

低头要有勇气

抬头要有底气

生产四部：苏振才

人生是什么？有人说就是低头与抬头。仔细一琢磨，这话还真是简练、精辟、深刻。其实，人的一生就是在低头与抬头中度过。人的历史也是由低头与抬头谱写的。其荣誉、尊卑都体现在这低头与抬头之间。由此造成了千差万别的人生，演绎五彩缤纷的世界。

低头想，抬头看。人生就像一本书，撰写这本书既不能打草稿，又不能重谱。这就是突出“想”与“看”的重要作用。低头想，就是对自己的人生进行规划性的自我设计。抬头看，就是观察你所处的环境。借鉴别人的经验教训。因为“以人为镜，可知得失”。只有低头想得深，抬头看得远，并使二者配合默契，结合紧密，才能书写出精彩的篇章，现实人生成功的梦想。

低头拉车，抬头路。在人生路上，每个人就像一辆车，要把车拉稳拉好，不仅低下头，卯足劲、出大力、流大汗，还要抬头看路。因为人生的路尽管漫长，但关键处只有几步。这几步只有看得准了、选对了、走好了，才能少走弯路。不摔跤、不翻车、顺利到达人生彼岸，攀登到应有的高度。

低头做事，抬头做人。人来到这个世界，是为了做事的。要把自己承担的事情做好，做出色，就要低下头、安下心、坐下来、钻进去，这既是安身立命的根本，也是现实价值的途径，更是奉

实、诚实和正直三大支柱支撑的先驱者，无不遵

对每件事、每个‘这是事实吗？这法吗？如果你能挺果你能得到不错的评价，那么你的认对的。任何目标都靠积到的，行动的结果完全有始终看清真实，成功的前延续。

处于什么样的环境中，要成认识自己的健全之人，真实要的条件。了解真实，承受真实，就有了成功的希望。

一个善于识别真实的人，必定对自己与他人的差异很敏感。不仅明了自己，也能看透别人正需要什么和正追求什么。

成功是一个过程，不可一蹴而就，我们所余下的时间不是还相当多吗？但是，也不要忘记，时间是钟摆一秒钟也不会停歇，胜利的女神从不把微笑赐给那些拱手奉送时间的人，世上没有可供任意挥霍的时间。

蚂蚁的故事

蚂蚁的故事

生产五部：纪安生

在一片树荫下，一只小蚂蚁正拖着一条小青虫，这条小青虫比蚂蚁大的多，它拖着青虫在坑坑洼洼的路上挪着，路上有许许多多的沙砾和土块，它的速度不快，但是能明显地看出它一直在移动。

可是我们都想错了，小蚂蚁回来了，但这次不是它自己，它后面还跟七八只蚂蚁，雄纠纠的样子有点像突击小分队。这只小分队到达现场，很快做好了分工，大家拖着小虫子都朝着一个方向使劲，不一会，那根枝蔓打了一个滚，虫子被拖了出来，它们成功了。没有胜利后的欢呼雀跃，也没有冲出困境后的长吁短叹，此时的小蚂蚁就像刚才什么也没有发生过一样，它几乎没有做任何的停留，和同伴一起拖着小虫子急匆匆的向前去了，只留下一根孤零零的枝蔓在那。

也许在生活的道路上，小蚂蚁已经习惯这样的场景，对于一个又一个阻碍，它所做的只有努力努力再努力，尽自己最大的努力，锲而不舍地去做。如果这样还不能达到它所希望的，那么，接下来所做的就是与别的蚂蚁合作了，也许它说不出“人心齐泰山移”的话来，而它所做的却正是最好的解释。

对于这样一只卑小而智力低微的动物来说，这实在是一个不小的难题。而且，刚开始虫子没有进入枝蔓下时，也许还可以退出来，重新选择一条路。现在虫子进去了四分之一，后退也成了难题，看来只剩一条路了，那就是放弃。果不其然，小蚂蚁拖了一会儿，无果，放下虫子走了。

由此想来，我们生活中的大多数成功人士，依靠的就是这一种锲而不舍的精神，一种精诚团结的笃实。而我们自己缺少的正是这种精神。

当你看到这里的时候，你是不是

一杯小酒

PIE: 尹波

俗话说“无酒不成宴席”，请客吃饭没有不备酒的，而且酒的好坏，直接关乎宴席的档次，当今社会喝酒已成为一种文化，可增进人与之间的交流及感情。前两天有一个四川酿酒的朋友从老家来，带了一些高粱酒，朋友开玩笑说就是现在热播的电视剧《红高粱》里面的“三十里红”，真正用红高粱酿的，没有加一滴水。中午小酌三杯，入口醇香，过后口不干，不上头，好酒！朋友说酿酒需要很多工序：酒曲制造—原料处理（粉碎、润料、蒸煮、摊凉）—发酵—蒸馏取酒，酿出这几杯酒需要一斤红高粱，可以想象酿酒的不易。所以人们常说，喝好不喝醉，千万别浪费！喝酒要和朋友在一起。也不是寂寞，也不是空虚，在工作或生活的闲暇，找一个小酒馆，或者是在家里，邀三知己，几碟小菜，不必奢靡，喝上三两杯，那种感觉真好。先是几句小客套，然后是小感慨，杯酒下肚，酒酣耳热，感觉来了？——

或儿女情长：你说现在的孩子不好管，学习的时候不下功夫，工作的时候，付不得辛苦，穿着却讲究名牌，什么骆驼、耐克、老人头五花八门咱都没听说过。他说唉，花就花吧，不给你惹事比什么都好，张三的儿子一棒子，把同学门牙打掉三个，赔人家好几万，这不张三天在给儿子打工。

或侃谈时事：中国和日本到底能不能打起来，中国的战机能不能在钓鱼岛的上空傲游一圈，是怕还是怎么的，美国人是世界警察？世界上动乱的地方怎么都有他，美国往日本调兵遣将，中国是不是怕了，最终争得面红耳赤，然后打住，换下一个话题。

一杯小酒，是朋友之间沟通的一种重要媒介。酒越喝越厚，赌博越赌越薄，这是几千年的老话。人生需要朋友，再优秀的人，没有朋友就好比一片红花没有一丝绿叶又看不到枝干，惊艳之后，就是乏味。

一杯小酒，不必大醉，只要微醺，醉眼迷离、镜花水月，假作真时真亦假，无为有处有还无，人世间的一切烦恼皆忘却，人世间的一切功利皆看淡。酒喝过了，胸中的块垒没有了，眼前是一片清明的世界。

一杯小酒，海阔天空中感受友情温暖，推杯换盏中享受人生乐趣。曲终人散，互道一声珍重，明朝又是一个艳阳天。



精益生产之工装持续改善续——PIE

多年来，中国作为世界加工厂，在国际加工领域扮演着非常重要的角色。然而，随着全球制造业转移的持续深入，先进制造业回流，中国的制造业面临空心化的风险。如何解决低端劳动力短缺，保证产品的品质问题，提升企业发展效率，以应对我国制造业面临的生产率较低、人力成本较高等多种挑战。合理的工装、自动化设备将是决定制造业生存的前提条件。

作为PIE部门成员首当其冲，结合生产需要、不断倾听、吸收上、下层人员的意见及指导不断设计改进新型的工装及自动化设备：

改善前过炉夹具：夹具两侧导轨使用夹具本身的合成石，在使用到一定的程度后会出现磨耗。并且在过波峰时焊锡漫到导轨造成带锡，每天/每炉产生2kg左右的焊锡浪费。



改善后过炉夹具：夹具两侧导轨改为不锈钢，正常使用情况终身不会出现磨损；另将导轨置于夹具顶部在过波峰时，焊锡漫不到导轨，导绝了导轨带锡现象。



卡簧安装夹具改善前：使用手啤机进行安装，安装后取出并要进行自检。浪费自检时间比较长。并且压完后出现有卡簧压不到位，导致产品出现品质隐患。



第一步改善：使用快速夹进行安装，在安装过程中可以使用眼睛进行自检判断卡簧是否安装到位。比起使用手啤机进行安装，效率明显的提高了50%，并且所有卡入的卡簧100%合格。通过改善并且改善了卡簧压不到位的不良困扰。但手动冲装速度慢，效率较低。

作为PIE部门成员首当其冲，结合生产需要、不断倾听、吸收上、下层人员的意见及指导不断设计改进新型的工装及自动化设备：

改善前过炉夹具：夹具两侧导轨使用夹具本身的合成石，在使用到一定的程度后会出现磨耗。并且在过波峰时焊锡漫到导轨造成带锡，每天/每炉产生2kg左右的焊锡浪费。



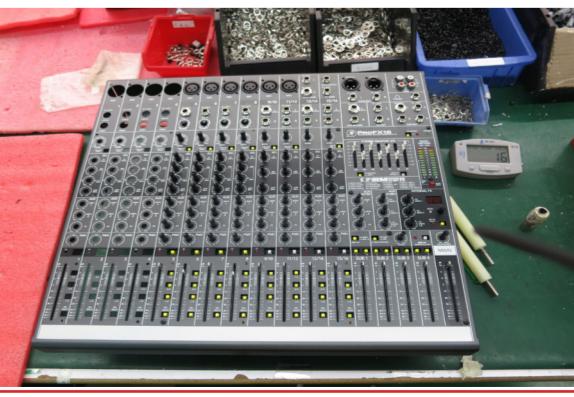
改善后：通过使用链条自动化安装卡簧装备进行安装。直接减少2人作业。提高了加工速度，加工效率明显的提高了100%。并且每个卡簧通过设备气压一次性压到位，100%保证了卡簧安装到位，保证了产品一致性。



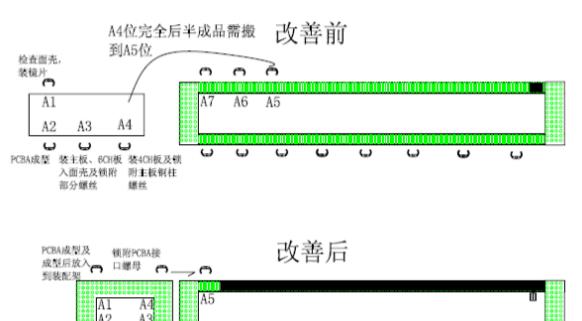
调音台压钮改善前：使用简单的夹具进行人工压钮，员工作业强度较大，作业效率低下，且旋钮压不到位、电位器受力不均造成损坏等品质隐患。



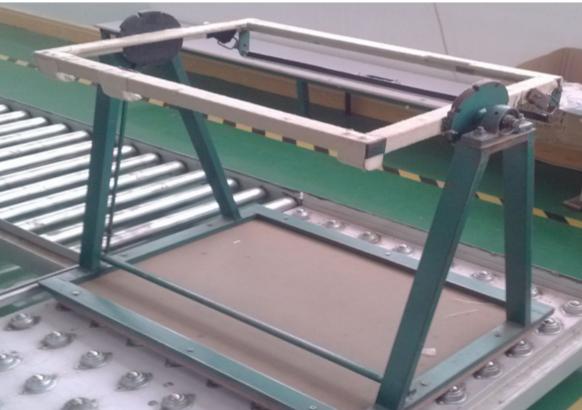
调音台压钮改善后：采用皮带拉自动运行，当调音台到达需压钮的位置，由气缸进行自动压钮，全程只需将调音台放入及取出自动压钮机即可。



调音台前段装配线改善后：改为环形循环线，并设计单独工作台，作业区跟物料区分开，上、下两作业工位增加一个缓冲区，杜绝工位对接间停工等待的现象，并且与后组装工段直接对接，避免了搬运浪费。通过工序调整直接减少两人作业。



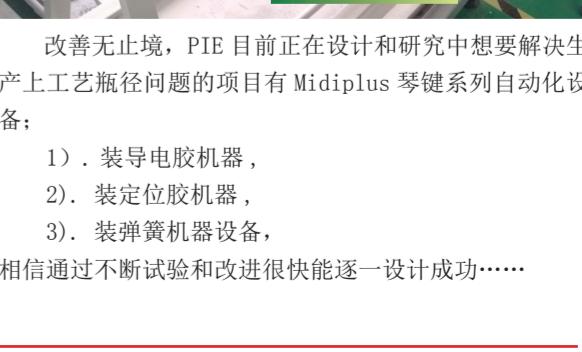
调音台装配架改善前：只能适用于PROFX16/22两种机型，无法使用到PROFX30机型上。



调音台装配架改善后：结合现有机型及后续可扩展性，设计采用宽度可伸缩、扣可升降结构，可适用不同宽度、高度的机型，升级后不仅PROFX16/22机型能正常使用，并且可以通用到PROFX30/8/12机型上，由原只可生产两种机型，增加至至少5款机型上使用。



根据不同的机型调整到相应的高度



可根据不同宽度的机型调整相应的宽度

改善无止境，PIE目前正在设计和研究中想要解决生产上工艺瓶颈问题的项目有Midiplus琴键系列自动化设备：

1. 装导电胶机器，
2. 装定位胶机器，
3. 装弹簧机器设备，

相信通过不断试验和改进很快能逐一设计成功……