一缕春思

热动91 陈吟颖

冬天的后面就是春，我已经看到了春的情影，闻到了新鲜泥土的气息，于是我乘风去追逐春。

那天回家的路上惊喜地看到了路旁一点点浅浅的鹅黄，象生命的嫩芽从泥土里钻出，我突然感到涌动的波澜随着我的热血流淌。我开始在树梢上寻找一个个鹅黄的芽尖，想她怎样长成一片片绿叶，想她那勃然的绿是怎样汲取生命的动力；我在石缝间寻找那稀疏的嫩绿，为她那顽强的生命力而振奋不已。

小心蹲下，轻抚着那一点点小小的身躯，聆听她们亲切的呢语，诉说着我在宁静中得来的所思所想，交流着从容中得来的新鲜的春思，直到绿穿读透了我的心事，我听够了她们的倾诉……

处在这绿色的氛围中，似乎自己漫步在那淅淅颤颤的小雨中，一任雨湿透衣衫，淋湿脚边的鹅黄，雨雾迷蒙，那雨扣击着心湖，与我窃语，和我倾诉绿叶对她的思念。我的心海上升起一层淡淡的雨雾，轻拢着一份宁静的美丽，荡与绿叶，洒在大地，可以在此时拾起失落的誓言，可以悄悄地再做一次祝福——为新的旅途。

我听到了小雨滋润下绿叶生长的声音，我看到了那势不可挡的春的信息；欣赏着鹅黄与淡绿随春风翩然的舞姿；轻盈地踏着春的踪迹到达理想的彼岸，我感到了心灵深处的呼唤……

"我在金川"征文

跨越金川

电力92 王燕

金川，现在再提起这两个字，已经没有了当初陌生又遥远的感觉，再也不象去年，它在我们心中，还象一团微微跳动的火焰，期待着燃烧，期待着扩展。

搬到金川，对于我们从工大搬来的学生来说，等于离开了喧闹的市区，离开了快节奏多内容的生活——空闲的时间，在这新建的校园里，去哪看看录像？去哪逛逛商场？公园的影子也只是在我们的想象中罢了。换一种生活方式，彻彻底底改变一种习惯，实在不是一件容易的事。

难受，难受，心里最多的是这种感觉，到处想发泄，闷得回一次市里，见一次老朋友就不想再回到这个地方来，怕再受这种苦闷，怕再受这种寂寞难耐的日子。

怎么说也已经跨过了分外艰难的第一个学期，时间老人的脚步蹒跚前行，我们追随着创业中的电力学院擎绿着人生这座大山。在那些苦闷寂寞的日子里，该想的我们都已想过。寂寞和孤独换一种角度来看，是一种对价值观的考验。现在回想起来，在那些逝去的日子，我们思索着，忍受着，改变着，尝试着，让自己去适应面对的生活。

在喧闹的日子里这些是得不到的。

生活的魅力生活的意义也许就在这吧。

不敢说走过的路自己无怨无悔，不敢说生活中的每个波澜自己都能从容应付，毕竟我们都不是完人。在自己的人生道路上，我苦闷过，彷徨过，每个人现在的生活，都是长期追寻不断积累的结果。今后的日子，只要我们记得：人的一生不可能没有波澜，每一个晶莹的浪花，都是我们的财富。

生活中的点子

●旅行装衣防皱法：

可先备一个能放进衣裤、衣裙的大塑料袋（无漏洞），将随身携带的衣裤整齐地叠放在袋内，里面稍许留点空气，将袋口折好用胶带纸封住，放入皮箱内即可。由于袋内的空气起了一个缓冲的作用，故能防止里面的衣裤因压挤而出现折痕。一旦出现一点折痕也不要紧，只要在折痕处喷上一点温水，很快就能消除。

●裤子入箱卷成筒：

外出旅行，把裤子卷成一个圆筒装入旅行箱中，这样就不会出现许多皱折了。

●旅途中消除衣服折痕巧法：

在旅途中衣服有了折痕，只要挂在浴后尚有蒸气的浴室内，片刻便能消除折痕。

●乘车途中船防晕八法：

①乘车前要有充足的睡眠，旅途中不宜过饥过饱，保持精神愉快；适当开窗，注意车厢内通风换气；眼望前方远物或车厢内的固定物体，也可闭目养神。不望室外迅速移动的景物；头部要适当往意固定，避免过度摆动。

②上车前喝些浓茶水，或在车上不断咀嚼几片绿茶茶叶。

③可在乘车、船前在左右手腕动脉处或肚脐处贴风湿止痛膏或服一片乘晕宁，都有防晕车船的效果。

④尽量选择车厢前部靠窗子的位置，因为这些位置振动颠簸较小。

⑤可在肚脐上塞上一小块生姜，并用胶布贴紧。

⑥制一个"腕套"，套的内层安一颗坚硬的珠子，晕车前戴在左右手腕上，让其顶着左右内关穴，起到压迫刺激作用，有镇静中枢神经的功能，可以止吐。

⑦临出发前喝杯酸醋开水，可以减轻乘车时头晕。

⑧乘车或乘船容易晕者，可在乘车、船时，用清凉油常涂鼻下。

本报责任编辑

一、二版 珊丹

三、四版 陈云

電力学院報

DIAN LI XUE YUAN BAO

内蒙古工业大学电力学院主办 1995年5月8日 试刊（12）刊号 NZ15—0204

电力学院领导一班人把搞好教学管理、提高教学质量作能否办好学院的大事来抓，多次召开专题会议进行研究一论，院领导的高度重视，也使广大师生感受了重视教学质量的好风气。（摄影 朝士太）

千树万树美金川

——我局千人植树绿化金川

本报讯 4月24日晨，金川和煦的风迎来了内蒙古电管局组织的千余人植树队伍。从电力城东边的大道上，相继驰来上百辆招展着彩旗标语的车辆，车斗里载着树苗和锹镐，车窗里的面孔都在新奇地张望着巨变中的电力城——瞬间，宁静的电力学院的早晨充满了沸腾的人声，在校园的道边、墙下到处是挥舞的锹镐，局机关、送变电、电建二公司、电力学校……十几家单位拉开了阵势，轰轰烈烈地干起来。春天的土地，被上千双手叩击着发出铿锵热烈的共鸣。

在植树的人丛中，人们还看到了乌力吉、贾殿英、赵凤山、乌若思、金梅、刘安琪等局领导的身影，他们也换了一身轻便的农服来参加植树。

春天的电力学院显出一副更为生机勃勃的模样。去冬在创建公司的辛勤努力下，栽种的一千四百多株油松、榆子松、云杉和柏树经历了严寒和风霜已大部分成活，一排排抵立着展现着浓绿的生机。今春又栽种了刺梅、丁香、毛桃、连翘……有的已在春风中吐蕊。校园里随处都可见学院师生在课余挖下的树坑，随时可见创建公司用来浇水、换土、运苗的车辆。今天，又有上千名电业职工有组织地为学院来种植上万株树木。在这样多的心血投入中，电力学院正孕育着绿叶缠绕、浓荫如冠的未来。

这样的未来正是所有电力职工的心愿。象为"先行工程"热忱捐资一样，他们齐心协力地为电力学院付出辛勤的汗水。只是在同样的春天里，他们的心情不完全相同。去年四月，在这荒芜的金川旷野，他们种下了第一批小树，在电力学院最早的两期院报上以《播种希望》为题刊出了当时的植树场面和小树抽芽的喜人景象。那真正是开发荒漠的第一锹上、突破荒凉的第一抹新绿！时过仅仅一年，荒原变成了学府，这是今植树人多么欣慰和振奋的事情！电业职工强大凝聚力的凝聚点在渴望人才和培育人才的共识上，形成了播种这片希望园林的瑰意深远的行动——树木、育人！

电力学院人深深知晓植树人的心意，一条简炼而深情的标幅道出了学院师生对所有支持、爱护和美化学院的电业职工的由衷谢意和赞美：千万颗心系电院，千万棵树美金川！

展望那萌发中的新绿，我们更有信心说：千树万树美金川，千树万树定成材！

（文 陈云 图 朝士太）

院党委发出通知 开展学英雄、见行动、比贡献活动

本报讯 自治区党委组织部、宣传部发出关于开展向孔繁森、白水仁、刘海旺和工行大杨树第五储蓄所英雄集体学习活动的通知后，我院积极行动，号召全院各级领导干部和师生员工开展学习活动，把学英雄、见行动、比贡献作为推动我院改革和发展、实现今年我院[2110]工程的奋斗目标的强大动力。5月5日，院党委召开全院教职工学习动员大会，决定以"学习邵小平建设有中国特色社会主义理论，学习党章，增强党的观念、全局观念和群众观念"为主题，制定了学习计划，邀请了有关专家、教授来实际报告辅导。

一、全院各级领导干部特别是表处以上领导干部要向孔繁森学习、开展学习、宣传孔繁森先进事迹活动，是党中央在新形势下加强领导班子干部队伍思想建设的重要措施，在学习孔繁森的崇高精神和优秀品质的同时，要进一步学习邵小平建设有中国特色社会主义理论，学习党章，增强党的观念、全局观念和群众观念。

二、全院师生员工开创我院改革和发展的新局面。二个全院师生员工开创我院改革和发展的新局面。二个全院师生员工开创我院改革和发展的新局面。二个

以改革的姿态迎接挑战

●动力系副教授 王乃光

随着改革开放的不断深入，建立社会主义市场经济体制已势在必行。众所周知，社会主义市场经济是社会主义制度与市场经济运行机制有机统一的一种崭新的经济形式，公平的、理性的、有序的，以质量和效益为核心的竞争是社会主义市场经济的重要特征。电力系统是改革的产物，与其他院校相比又更直接地面向经济建设主战场，我们应该也必须尽快适应社会主义市场经济，主动参与竞争并在竞争中求发展，办出特色办出水平。

应该说，作为企业与高校联合办学的一种新的办学模式，电力学院在硬件和软件上都具有一定的优势。但这种优势并不是永恒的，需要我们抓住机遇，以改革求生存，以改革促发展，以改革争优势。我们知道，教学质量和办学效益是学校的生命线，要提高质量和效益，除了硬件条件应充分的保证之外（有时硬件条件也需软件条件来争取），还必须花更大的精力来加强我们的软件建设，——提高师资队伍的整体素质和学院的管理水平。

教师是教学的主体，是提高教学质量的基础，从某种意义上来讲，未来高校的竞争是师资水准的竞争。就教师素质而言，目前我们应在三个方面有所考虑：一是提高教师的心理素质。面对改革开放这一巨大的社会变革和日趋激烈的竞争，我们应该有一个良好的心态，能够认清形势，解放思想，更新观念，克服各种心理障碍，增强适应性和心理承受能力，以积极进取的精神投入到教学工作中去。二是提高教师的业务素质。教师业务水平的高低、工作能力的强弱、知识结构是否合理是提高教学质量的关键。我们应根据学院的特点，因人而宜多形式多渠道加快师资培养，同时还要作好教学与科研、理论与实践、基础与专业、深度与广度统一这篇文章。三是提高教师的文化素质。教师既是科学技术的传播者，也是精神文明的创造者，更好地发挥教师教书育人的作用，需要教师有比较深厚的文化积淀，只有博学才能育人。

学院的管理工作是提高教学质量和办学效益的保证，也是调动多方面积极性的“充电器”。我们应当充分利用自身优势，把高等学校的办学规律与现代企业制度有机的结合起来，使学院的各项工作在科学的、严格的、规范的制度和合理可行的内部竞争激励机制下高效运转。目前学院已陆续出台了一些管理办法和政策，起到了一定的积极作用，但有些还不够完善，比如现行的工作量计算办法和奖金分配办法，它只解决了干与不干、干多干少的“量”的问题，并未深入涉及到干好干坏的“质”的问题，有时量高质差更为可怕。这就需要尽快制定出“质”“量”结合以“质”论“量”的新的管理办法和措施。

再铸一支翅膀

●基础部社科室 汪洛生

社会主义市场经济理论的提出和制定，充分体现了我们党解放思想、实事求是的思想路线，它离不开具体问题具体分析这一马克思主义活的灵魂。它凝结了中国共产党人几十年来尤其是改革开放以来对社会主义理论进行了不断认识、总结和探索的结晶，是马克思主义普遍真理同中国的具体实际相结合的极好范例。

社会主义市场经济理论的提出和制定，也是邓小平同志对马列主义、毛泽东思想理论宝库的丰富、发展和贡献。这一理论同我们党和邓小平同志所提出的生产力标准同为建立和完善有中国特色的社会主义理论，为解决长期困扰人们思想，例如姓“社”和“姓”“资”等一系问题，奠定了理论基础，解放了人们的思想。这一理论，对世界社会主义、共产主义理论，对历史唯物主义，都具有独特的贡献。

电力学院也是在建立社会主义市场经济理论大的背景下成立起来并且也是符合社会主义市场经济，符合内蒙古经济发展的要求的。电院的成立，是一项有战略意义的投资，是区党委、政府、管委会等解放思想、实事求是，改革进取，敢为天下人先的举措。

在把电院建成一流高等学所的过程中，需要有来自各个方面的共同支持、努力、协调和配合，其中自然也包括社会科学领域的工作。我们所生产的产品是学生，是要求具有扎实的事业基础知识和实践技能、良好的体魄、优秀的思想品德，总之，即又红又专的复合型人才。我们所培养的，不仅仅有“材”的要求，更要求有“人”的素质。这是我们电院主义的根本所在。而社会科学则在这方面起着自己特殊的、不可替代的作用。知某试，专业知识及技能和社会科学知识及经验是学生们毕业后能展翅高飞的两支翅膀，我们从事社会科学教学和科研的教师愿为铸造这样一支翅膀而努力工作。

小知识

市场、市场主体和客体

什么是市场呢？市场有广义和狭义之分。

狭义的市场是指有形市场，即商品交换的场所。在这种市场上，商品价格是公开标明的，买卖双方在固定的场所进行交易。百货商店、集市贸易等都属此类市场。

广义市场包括有形市场和无形市场。所谓无形市场，是指没有固定的交易场所，靠广告、中间商以及其他交易形式，寻找货源或买主，沟通买卖双方，促进成交。某些技术市场、房地产市场等都是无形市场。

市场的出现不是偶然的，是随着商品交换的产生而产生，并随着商品交换的发展而发展。在当今社会，市场已与人们的生活息息相关，成为人类经济活动的枢纽环节，连接着从生产到消费的全部过程。

市场主体与客体。

市场主体，是指在市场上从事交易活动的组织和个人。既包括自然人，也包括以一定组织形式出的法人，既包括赢利性机构，也包括非赢利性机构。在通常情况下，市场主体包括企业、居民、政府和其他非赢利性机构（如医院、学校等）。企业是最重要的市场主体，比如，还包括一些中介机构，如律师事务所、会计师事务所等等。市场的客体是各种商品和服务。

（基础部副教授 鸟尔哥叶夫供稿）

▲ 我院目前拥有电子、电工、热能以及机械基础四个实验室，基本满足了教学实验基地的需要。图为热能动力专业的学生在上减速器拆装实验课。（胡士文 摄）

▼ 电力学院使用北京共观自动化设备公司组装生产的外语教学语音设备装备了两个教室，可同时容纳82名同学学习，学生每人使用一台录音机，两人使用一台雕色厚幕显示器，通过录相机可直接观看外语录相带教学，除一般的听生之间、同学之间语言交流外，还可以通过微机网络进行外语教学。（胡士文 张培来 摄）

国家教委计建司院校设置处处长逯广洲来我院视察

4月25日，国家教委计划建设司院校设置处处长逯广洲在管局赵凤山副局长的陪同下来我院视察。赵凤山副局长和我院常务副书记刘和向逯处长介绍了我院的创建过程及建院一年来的发展情况，逯处长听后非常感慨地说：“在北京工作十几年，深受佟电之苦，听了内蒙古电管局对电力事业的发展所作的工作非常感动。目前国家还很穷，办高等教育难度很大，在这种情况下，内蒙古电管局动员全行业职工发展教育很不容易，我代表教育界表示感谢。”在谈到学校今后的发展时，逯处长说：“学院要尽快地建立起学风和校风，形成一种内部的凝聚力，让学生在良好的环境中受到熏陶，对学校的多功能发展很有好处。”

随后赵丰山局长和院领导陪同逯处长一行参观了我院语音室、计算中心和正在兴建中的主楼。（姗丹）

我院举办首期入党积极分子学习班

4月22日至28日，我院党委组织部举办了首期入党积极分子学习班，20余名师生学员参加了学习。党委书记刘和出席了开班式并讲了话，他说：学员们要认真学习党章和党的有关政策，以新时期党的基本任务作为自己的学习和工作目标，树立全心全意为人民服务的思想，提高对党的认识，端正入党动机，在为期四个半天的学习中，组织部王迎琴同志讲解了社会主义市场经济的有关知识，学员们还自己学党章，学习班结束时还进行了党的基本知识考试，通过学习，大家普遍加深了对党的了解，明确了市场经济条件下党的基本立场和原则，对学员们在新形势下如何很强的指导意义。（寄文通 云新华）

教学动态

●95年1月，我院有257名同学参加了外语四级考试，通过27人，通过率10.5%，在全自治区十四所参考院校中名列第二，其中，九三级参考人数132名，通过16人，通过率12.1%，在全区参考院校中名列第六。

●目前，电力学院有学生480人，外语四级考试通过99人，通过率21%，另据学院“普通高等工业学校本、专科教学基本状况统计”，我院九二级学生二年级末四级外语统考及格率为39%。

●3月份，我院有185名同学参加了自治区计算机应用水平等级考试笔试。其中，参加一级考试者130人，通过71人，通过率55%；参加二级考试者55人，通过34人，通过率62%。按下来将要进行计算机应用水平等级考试实际操作部分考试。考试时间、地点另定。（王松平）

青春风采 胜似五月

本报讯 规模宏大的“青春风采”系列大赛已于五月五日拉开帷幕。本次大赛是电力系团总支、学生会主办，参赛范围是电力系团总支、学生会主办，参赛范围是电系各个班级。板报大赛打头炮，各班均拿出精彩生动的作品进行较量，图文内容新颖别致。大多以歌咏青春为主题生机盎然。电力92以崭新的创意和富有活力的画面、诗句折桂，（设计者周绿萍获优胜个人），电力93—1，94—3获亚、季军。目前，系列大赛正在进入“脚下功夫”阶段——男子足球赛，十六日结束。据悉大赛内容还包括跳绳、交谊舞、诗歌朗诵、卡拉OK、舞蹈，各个单项都将产生个人前三名，最后累积总分评出个人前三名和集体前三名。大赛各项目在五月底结束，最后以一台晚会作为精彩的尾声。

（本报记者）

简讯：

4月14日，在院团委、院学工处老师的支持和关怀下，在女生自管会全体成员的筹备下，电院首届女生代表大会在教工食堂顺利召开了。院团委副书记彭建兵老师，宿管组那日苏老师院学生会主席李庆生同学以及各系学生会主席参加了这次大会并发了言。院学生会、各系学生会都致女生自管会换届选举以贺信。

由原女生自管会主席陈吟颖同学作了工作总结，并提出倡议，倡议全体女同学成为“自尊、自爱、自强、自立”有知识、高素质的女性；倡议全体女同学爱楼如家，把女生楼建设成为全国一流文明楼；倡议全体女同学勤俭好学，扎实基础，为电力事业作贡献。

会议还选举产生第二届女生自管会委员，圆满结束。

（女生自管会）

文体快讯

●一九九五年五月三号下午，由电力系承办，邀请其他各系踊跃参加的拔河比赛正式拉开帷幕，各班都派出了最强壮的阵容，一时间，呐喊助威声使得男女宿舍楼间热闹非凡，每场比赛虽时间较短，但牵动人心，能增强各班凝聚力，真是活动强小，意义很大！

（通讯员，周亚光）

传递青春的火炬

——我院首届校园文化艺术月开幕式暨“五四”火炬接力赛侧记

文/陈云 图/胡士太

5月4日晚，我院大餐厅门前灯火辉煌，喧亮的运动员进行曲回响在夜幕笼罩的校园，醒目的横幅和飘扬的彩旗在夜色里越发鲜艳。几百名师生聚集在这里，期待着一场激动人心的比赛。今晚的比赛不仅将揭开校园文化艺术月的帷幕，而且将以火炬接力的形式纪念“五四”运动七十六周年。

7：30，大厅门前燃起一团火焰，常务副院长王林江教授抬级而下，神情庄重地点燃了主火炬，然后郑重地交给青年火炬接力队队员。在火炬的照耀下，常务副书记刘和对青年学生们讲了话。他亲切地勉励大家继承“五四”运动的光荣传统，继承革命遗志，让青春火炬熊熊燃烧，代代相传。

最激动人心而紧张的时刻终于来到了，火炬接力赛即将开始，由班级组成的十五个代表队排列在道路上，他们手中的小火炬已被分别点燃，一束束跃跃舞动的火苗显得温暖火热，一个个跃跃欲试的健将显得英姿勃发。瞬间，带路的主火炬象一道流星划破夜色，十五把火炬象一簇飞翔的火鸟忽啦啦地振翅东飞。迎着夜风，长长的火苗欢快地飘曳起来，象奔马飘逸的鬃鬃——这景象奇异而生动，场外的同学们不由地大声喝采、加油。转眼间，火光的队伍向南转了个弯，点点火光串成一条火龙，忽忽悠悠消失了……

待远处再度闪现火光的时候，观众急切的视线被牵引着，呐喊助威的声音再次响起。火炬接力环绕了大半个电力城，沿途各队都布了五名精兵强将，其中各有两名瞩目。道路上的流火和沸腾的人声组成了令人难忘的青春风景。火光嗖嗖闪过，赛手们相继冲向终点，急促的足音裹挟着无可阻挡的雄风！

比赛结束了，到处都能听见获胜的班级在大声欢呼，王院长、刘书记分别给优胜班级颁发了奖状和奖品，同学们欣喜地传递着奖品足球，在上面签名留念。十五把小火炬完成接力之后被聚集成一个大火炬，许多同学站在那里留影，热烈的火焰辉映着他们青春洋溢的脸庞。

七彩校园

个人鉴定也需改革

自动化系 张治国

一年一度的科技干部鉴定应能起到准确评价一个人的工作质量以及数量的作用，进而起到奖优罚劣、奖勤罚懒、鼓励和促进人们工作积极性的良性作用。但是如果搞得不好，也会适得其反。

目前年度鉴定工作的不足大致有两点，其一，该工作大都是由基层单位的考评组进行的，对优劣的评价并没有一定之规，最后以投票或者举手方式表决。二是各单位的“优秀”额均有一定的比例。据说定比例是为防止过高的优秀百分率。实践证明，这两种方法在多数情况下都可能出现失真的结果。

笔者认为，应该将投票或举手表决改为“量化”测评。管理部门应定一个评分标准，或者参照教师职工工作手册用打分的形式进行。必要时可用计算机进行，比如“称职”这一档，当职工完成了学院规定的额定工作量时就是“称职”，对不同职称人员还应有不同要求。比方中级职称人员除完成教学工作量之外还要在二级以下省级以上刊物发表一篇论文可定为优秀。副教授除数学工作量外每年还要在国家一级刊物发表论文一篇、或二级以下省级以上刊物发表论文两篇可定为优秀等等。

这样的“量化”测评法可以同时解决上述两点不足。一、职工只需努力工作即可，无需考虑心志致搞人际关系。只要做好了工作就可以当优秀，而且这个优秀是干出来的，准是评出来的。同时这还有利于团结，减少矛盾，降低管理工作难度。二、通过调节考核定量标准，可以极其准确地把任何单位或部门的实际优秀分子选拔出来，防止了由于人为“比例”造成的有的单位名额不足，有的单位又有盈余的弊端。还可以通过定量，灵活地控制百分比，形成无级调控。而评委们所做的工作只是核分罢了。笔者认为，对职称的评定工作亦可采用类似方法。当然实用这些方法的前提是政治上要合格。

改革视角

考察与借鉴

一流企业需要一流教学培训系统

——西德飞斯妥公司先进教学培训系统简况（三）

图文/基础部高级讲师 叶学明

（续上期）教员讲课时可以把磁性符号按照不同功能的液压回路原理图很方便地展示在黑板上，其变化无穷方便之极令人吃惊。如果用传统方法，教员在黑板上用粉笔写画，原理变了又要擦了重画，而回过头来总结课堂内容时又不便于把几种原理的共性与个性巧妙地展示出来，有了磁性符号则可以更容易地使学生掌握各种原理而且避免了教员的重复劳动。

教室内学员们的课桌与传统布局大不一样。学员们的桌椅排列成“鸡门宴”式，围着教师的四个桌子成一方阵布局，学员们的椅子背后各有一台万能实验小车，这种上兰下红边长框黑色的漂亮小车正是飞斯妥公司教学培训系统的杰出创造。这项发明曾获平成元年度日本通商产业大臣颁发的G—Mark金质奖章和世界教学展览会上国际教学基金会颁发的1984年金质奖章。

这种小车上面有两块斜立的插板，台面是个长方形大盒，主体结构上有六个大抽屉和两扇门，里面放满了各种液压元件，车体内还装有油泵、油箱、玻璃量桶等。实验操作时元件可以随时拿出按实验需要装在上述斜立插板上，插入的元件会自动锁住而且不用任何工具便能方便安全地拆装，令人叫绝。接通电源后便可以示范各种功能的液压原理。

这种实验小车所以称为万能型，是因为气动学、电气气动学、液压学、电气液压学。可编程序控制器、用个人电脑控制、比例液压学、自动装置学这八门课程全可以做了。

培训系统最重视教学中所选的原理图的清晰。我们国内购置的投影片大多是黑白的，有些即便是彩色的也是非专业人员随便搭配的颜色，与原理的表达不能很好地匹配，而飞斯妥自产投影片色彩与原理匹配得恰到好处，制作精良，投影到屏幕上得到的图象特别清晰，并有多种语言的配音，更有趣的是在投影仪的反射镜上串接一块偏振光片装置，使液压回路中的油能显示出快流、慢流、倒流，有如电影一样把液压回路的原理表现得显而易见妙趣横生，学员们被这些现代化教具迷住了。

培训系统还制作各门课程的录像带，有的还拍成了电影，有一架135mm的电影放映机就摆在课堂的正中央，随时可以放映清晰的图像生动地描述了各种工作原理，使学员们一目了然。

教师在课堂上讲课充分地利用了现代化的教学手段，讲课过程中不时地与学员对话，互相提出问题，当场讨论研究，各抒已见，然后用实验论证，并评出最佳方案。学员们在课堂上边听边想边提出疑问。将各个知识点随时消化吸收。由于边设计边实验把工作原理融汇贯通并用于实践之中（模拟实验），最终结束一门课程之后不是负担沉重而是回味无穷。总之学员的情绪是愉快而轻松的。

短短的一个多月，学习的气氛紧张而快乐，每当我回忆起这段不寻常的学习经历时便会想到这样一个问题：我们学院传统的教学模式什么时候也能来个彻底的改革，让师生们都在愉快的气氛中完成教与学呢？

（全文完）

图为飞斯妥公司教学培训系统教师讲课并作典型模拟生产自动化电气液压设计线路的安装调试。

图为我国际教具全芝的精良元件，该类元件可以直接用于自动化生产过程的控制线路中。

CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App