

# 清华课件带给我的点滴启示与思考

薛家湾供电局 吕瑞珍

在这秋高气爽、硕果累累的季节里（2011年10月13-17日），我有幸参加了薛家湾供电局在内蒙古电力学校举办的“清华短期学习培训班”。短短五天，清华专家教授们生动的案例，丰富的知识以及精湛的理论令我受益匪浅。五天来，先后聆听了清华大学七位专家教授的精彩讲座，从“《易经》智慧”到“《国学》智慧”；到“管理沟通与和谐人际关系”；从“‘十二五’期间我国能源发展”到“物联网与智能电网”；从“电力系统防雷击接地技术”到“电能质量分析应对策略技术”。课件安排从人生智慧到管理知识到专业理论，七位专家教授“自强不息、厚德载物”的人格魅力，互动教学、渊博知识以及他们丰富的哲理深深感染了我，在轻松愉悦的氛围中丰富了学员的理论知识，明确了电力职工的责任与使命。

## 一、《易经智慧》课件的启示

讲座传统文化《易经智慧》的王伯曰教授指出：《易经》是体测解读天地之运行规律。其思想核心是变，它教我们在变化中找准自己的位置，持中扶正，折中致和，通权达变，与时偕行。周易的智慧博大精深，思维方式影响

广泛而深远。从老师的讲座与互动中，我们能深深体会到学习《周易》中生成的大智慧的同时，更体会到了中华文化的源远流长，博大精深。《易经》给我们的不是知识，而是思路；不要只看眼前，要知道未来的变化；教育自己管好自己。

## 二、“国学智慧与现代管理”课件的思考

方朝辉教授曰：“读国学经典，感受智慧之光”。国学博大精深，自问知之甚少。经老师点拨，更加深刻理解了国学几千年来一直是中国人安居乐业，安身立命之文化根基，一直是中国文人的精神脊梁。这种文化一直贯穿中国的历史发展，贯穿于每一个中国人的成长历程。学习国学，可以提高素养。子曰：“吾日三省吾身：为人谋而不忠乎？与朋友交而不信乎？传不习乎？”要做到慎言、慎行，就要常常自省，完善自己，提升自己的德行。才能“修身、齐家、治国、平天下。”当今社会物欲横流，诱惑颇多，人心浮躁，要靠平常多学、多思，以史为鉴，以人为镜，虽不一定能达到“贫而乐，富而好礼”的最高境界，但也一定能做到“穷则独善其身，达则兼济天下”。老师在课堂上泰然自定，博古论今，深入

浅出地诠释了很多哲理，让我对中国古代文化有了新的认识和体会，为自己是一个中国人而感到骄傲与自豪！学习国学，要取其精华，与现代化企业管理相结合。以国学的精华养成处世为人之道，以宽阔的胸襟，求实的态度，学习“国学经典”中的智慧与闪光点，做人淡如菊；做事不马虎；做学问不虚夸。

## 三、“管理沟通与和谐人际”课件的启发

范庆桦教授热情洋溢的讲解让课堂气氛非常活跃。每个人置身于社会这个大舞台中，每天都不可避免地与他人交往，每天可能遇到社交难题，必须要通过沟通来解决。戴尔卡耐基说过：“一个人事业的成功，只有百分之十五是由于他的专业技术，另外百分之八十五要靠人际关系和处世的技巧”。可见，人际关系的和谐与否是一个社会适应能力的综合体现。沟通是建立和谐人际关系的基础，是团队协作的基础，是相互学习的基础，是建立相互信任的基础。中国有句俗话说：一言能使人笑，一言也能使人跳。这形象地说明：沟通既是一门科学，也是一门艺术，更是一种能力。沟通的作用在市场经济的今天正日益发挥出强大的作用。老师旁征博引，以《亮剑》中李

但支架结构设计较为复杂，现场施工组装较困难，安装周期增长。

## 四、光伏电站组件支架的发展

1. 固定式：随着设计和运行经验的积累，生产厂家的技术改进，目前的固定式支架型式日趋简单、精细，大大降低了投资和现场安装难度。2010年正在安装的某10MWp太阳能电站组件支架，其钢材耗量已控制在91吨/MWp。相对于早期150吨/MWp的耗量而言，常规10MWp光伏电站组件支架可节约费用约（150-91）吨×

10MWp×11000元=6490000元。

2. 倾角季度调节式：考虑其造价以及人力成本的增加，该安装方式在大型光伏并网电站不推荐使用。

3. 自动跟踪式：早期的自动跟踪式由于其投资高、事故率高、维护难度大等缺点，无法大规模的使用。但是随着科学技术的发展及该领域资源的投入，未来的自动跟踪式支架如果能够继续改进，做到超低投资成本、控制精确、超低能耗、抗风强、效率及使用率高效的前提下，在太阳能资源I类地区

及风沙小的地区，还是有一定市场前景的。

目前，固定式支架还是我国大型光伏并网电站的主流趋势，现在的固定式支架通过优化设计，钢材耗量已经可以控制在85~110吨/MWp的合理范围内了，而且还在不断优化改进中。

随着我国太阳能光伏并网电站的发展和大力推广，固定式光伏组件支架新技术、新科技也不断衍生发展，总体趋势是更加合理、更加经济、更加简单适用。

云龙之语“说的好”、“干的好”、“祝贺你”、“这件事没你不行”、“下次咱俩一块儿干”、“我离不开你”、“我怎么就没想到……”，道出了优秀的管理者在管理中通过沟通激励员工、改善绩效、表达情感、控制成员行为、激发创造力的沟通技巧。常言说得好：“爱一个人需要用漫长的一生时光，而伤一个人或许只需要短短的一句话”。生活就是这样很残酷的又是极其矛盾的。有时候，不相干的人就是说些不好听的话，或许都伤害不到别人的一根毛发。但是一个自认为很不错的沟通对象有意无意蹦出的一句话，就极有可能严重地伤害到别人的心了。与人交流沟通，要讲一个“度”字，把握好尊重的角色，诚意友善的态度，语言话题上的默契，不卑不亢，缔结和谐人际。和谐出战斗力、出效益、出人才，和谐也出好心情和好身体。和谐的人际关系是一种无形的财富。

#### 四、“十二五期间我国能源发展战略与规划”课件讲座

通过学习该课件，让我系统了解了能源的分类：可再生与不可再生；常规能源与非常规能源；商品能源与非商品能源。影响未来能源系统的六方面因素：能源系统惯性、能源资源储量和生产成本；环境影响；提高能源利用率；投资。分析了中国能源的发展形势，能源十二五规划前瞻五方面内容：两级（国家和省）三类（总体规划、专项规划和重点区域规划）。一是大力发展新兴能源产业，加快核电建设，大力发展风能、太阳能和生物质能，发展煤炭的清洁利用产业；二是加强传统能源的产业，建设大型能源基地，努力发展煤、电大型的能源企业；三是提高能源综合安全保障机制，统筹国内外能源的开发和利用，加强能源布局的平衡和协调衔接，合理安排煤电油气的建设；四是强化科技创新，推进能源综合开发利用，健全资源开发的合理机制和生态修复的机制；五是改善城乡居民的用电条件，加强广大农村地区的能源建设。世界能源供需格局变化的新趋势，能源多元化发

展的新态势，“十二五”能源安全形势，新思路让能源发展进入新的时期。在市场竞争日趋激烈、科技发展日新月异的今天，新领域新技术新设备的应运而生，知识更新节奏不断加快，对新知识的学习就更显得十分重要了。我们不仅要具有对前沿领域和前瞻性知识积极探索的愿望和动力，更要有学无止境、学思于行、积累储备知识的信心与能力。在学习中求发展，在发展中求效益，实现个人与企业共发展共成长。

#### 五、“物联网与智能电网”课件告诉我

世界进入物联网时代。各国对于未来信息化战略，都以不同概念向物联网发展。十二五期间物联网投资十大领域之一就是智能电网。进入21世纪以来，随着世界经济的发展，能源需求量持续增长，环境保护问题日益严峻，调整和优化能源结构，应对全球气候变化，实现可持续发展成为人类社会普遍关注的焦点，更成为电力工业实现转型发展的核心动力。在此背景下，智能电网成为全球电力工业应对未来挑战的共同选择。智能电网的实现需要融合先进的设备、采集、通信、决策和控制技术，正如一个人的大脑、中枢、神经、肌体与感觉。智能电网致力于发电、输电、调度、变电、配电、用电等领域的研发。智能电网是当今世界电力系统发展变革的新的制高点，也是未来电网发展的大趋势，更是目前的一个热点，应该对此具有敏感性，要密切关注未来智能电网新技术的研发和推广应用。信息时代与知识经济时代的到来告诉我们，一个人要想在现代社会适意地生存，关键不是知识量的大小，而是学会学习，学会适应。若缺乏对“学习意识普遍化，学习行为终身化，学习体系合理化，学习方式科学化”的认识，就无法适应当今知识更新的迫切需要，从而意味着失去了竞争优势。

#### 六、“电力系统防雷与接地技术”、“电能质量问题分析与应对策略技术”两课件的学习

防雷接地与电能质量知识与我们

的日常工作与生活息息相关。课件的学习让我重新认识了防雷接地与电能质量的重要性。接地就是将电器设备的某些部位、电力系统的某点与大地相连，提供故障电流及雷电流的泄流通道，稳定电位，提供零电位参考点，以保证电子、电器设备的正常运行和人员的人身安全。接地从类别来看分为防雷接地、交流工作接地、安全保护接地、直流接地、屏蔽接地与防静电接地。防雷接地技术已广泛应用于通讯、建筑、铁路、电力、石化、矿山、自动化、风电、民航、钢铁、煤炭、环境工程和军队等行业领域，防雷与接地是维护电力电子系统安全可靠运行、保障人员和电气设备安全的根本保证和重要措施。目前各行业对接地的安全要求和电能质量标准的要求越来越高。身为一名电力员工对专业技术理论知识的学习与掌握是义不容辞的职责和义务，是电力职业道德规范的基本要求，是专业岗位职责标准的要求。我们要结合实际将专业知识能力的提升与业务管理能力的提升有机融合，做到学习工作化，工作学习化。

随着电力技术和社会经济的飞速发展，未来的新兴技术，如特高压、物联网、智能电网、新能源、新技术、微网与柔性交流输电等新概念层出不穷，常变常新，我们要与时俱进，通过多种渠道多视觉学习来提升自身的职业素质。要有“我要学”的危机感与紧迫感；力求自己在知识上应“博学”，在专业技术技能上应“精通”。在工作与生活中要正确处理好知识与能力，过程与方法，情感与态度价值这三维目标，处理好高效管理与和谐人际。让我们携手并进，肩负起“责任、服务、发展”的企业使命，主动承担起电力人的政治、经济和社会责任，为努力建成“大型送端电网，一流省级电网，坚强智能电网”，共同关爱内蒙古电网企业的持续健康协调快速发展！积极为薛家湾供电局“十二五”“融通共赢，绩效卓越，员工安康，发展科学”的战略目标做出自己应有的贡献。