

## 【课程背景】

NT6000 系统是基于科远二十余年的技术积累，通过引进消化吸收国际先进技术，并与国内自动化需求相碰撞的产物。在具备可靠、稳定、先进的基础上，更加易用和掌握。通过对 NT6000 系统的培训，能够掌握更专业的自动化工程项目设计、编程、调试、维修工作，了解现场设备安装、常见故障排除和解决生产难题，增强职员的技术水平和安全生产，提高生产效率。目前，针对科远产品开设：NT6000 系统，DEH 专题、执行机构培训班，欢迎用户参加！

## 【课程概况】

### ➤ 2017 年培训计划

2017 年培训计划					
期数	课程类型	开始时间	结束时间	报名截止	时长
第一期	NT6000 系统	2 月 20 日	2 月 24 日	2 月 10 日	5 天
第二期	DEH 专题	3 月 13 日	3 月 17 日	3 月 3 日	5 天
第三期	NT6000 系统	3 月 27 日	3 月 31 日	3 月 17 日	5 天
第四期	DEH 专题	4 月 17 日	4 月 21 日	4 月 7 日	5 天
第五期	NT6000 系统	5 月 8 日	5 月 12 日	4 月 28 日	5 天
	执行机构	5 月 10 日	5 月 12 日	4 月 28 日	3 天
第六期	DEH 专题	6 月 12 日	6 月 16 日	6 月 2 日	5 天
第七期	NT6000 系统	7 月 3 日	7 月 14 日	6 月 23 日	10 天
第八期	DEH 专题	8 月 7 日	8 月 11 日	7 月 28 日	5 天
第九期	NT6000 系统	9 月 4 日	9 月 8 日	8 月 25 日	5 天
第十期	DEH 专题	9 月 18 日	9 月 22 日	9 月 8 日	5 天
第十一期	NT6000 系统	10 月 16 日	10 月 20 日	9 月 29 日	5 天
第十二期	DEH 专题	11 月 6 日	11 月 10 日	10 月 27 日	5 天
	执行机构	11 月 8 日	11 月 10 日	10 月 27 日	3 天
第十三期	NT6000 系统	12 月 11 日	12 月 15 日	12 月 1 日	5 天

- 承办单位：南京科远自动化集团股份有限公司
- 授课地点：南京科远自动化集团股份有限公司-九龙湖园区
- 培训对象：从事 DCS、DEH 、执行机构等自动化系统工作的维护和运行操作人员。
- 培训费用：4000 元/人/周（包括：培训费、工作餐等）。
- 培训费用：5000 元/人/周（包括：培训费、住宿费、工作餐等）。
- 报名电话：025-6810 5006、025-6810 5146
- 联系人：金晶 158 9582 1728
- 报名邮箱：[jinj@sciyon.com](mailto:jinj@sciyon.com)
- 传真：025-6810 5010

## 【NT6000 系统课程大纲】

### 第一阶段：什么是 NT6000 系统？

NT6000 系统硬件有哪些组成？

NT6000 系统软件结构及组成？

NT6000 系统主要软件如何使用？

自己动手，实操练习，完成一个小项目。（配置、组态……）

### 第二阶段：我的系统我做主！

常见项目的配置方法及步骤是？

如何进入我的项目？如何操作画面？项目的操作流程及步骤说明？

针对自己的项目，列出配置的方案和要求，实战练习！

### 第三阶段：一起来分享我们的经验！

常见故障有哪些类型？

对 NT6000 平台上显示出来的故障如何分析、判断？

我们曾经遇到过的故障有？大家一起来讨论！

结合培训设备和平台，故障复现，现场演示故障处理过程。

### 尾声：满载而归，您有木有？

结合学员手册，课程回顾，内容总结，发表成果、合影留念。

提交满意度、培训总结报告。

回归工作，结合实际情况。

## 【课程目标】

- 1、掌握 NT6000 系统的基本使用方法：硬件配置、软件使用。
- 2、了解项目的生产过程：设计、组态、调试。
- 3、掌握 NT6000 项目的常规配置：点表、硬件设置、系统配置等。
- 4、掌握 NT6000 系统的操作方法：进入系统的操作步骤、画面操作说明。
- 5、学习 NT6000 系统常见故障处理及方案分析。
- 6、学习 DEH-NTK 系统的基本原理，操作方法。
- 7、执行机构工作原理，操作方法，常见故障分析等。

## 【课程风格】

“60/40”时间原则（学员 40%，讲师 60%）、小组讨论/发表、视频资料分享/研讨、案例分析、情景仿真、自带企业资料现场诊断和实作对策、游戏分享、学员与学员、讲师互动相辅而成、以理论为基础，以实践为目的，要求学员课堂结合本公司实际情况量身订做提出问题（可在课堂打断讲师思路），不是纯粹填鸭灌输，也不是研究客观案例，而是让学员体验执行过程，关注现实事例面对面向老师提出公司问题，老师需要提出解决问题措施/方案，请同学先在公司开会收集问题，带问题来，带方案走。

【讲师简介】



金晶

培训主管

主讲课程：NT6000 系统硬、软件知识及故障分析；

DCS 功能及应用；

DEH 功能及操作；

2007 年进入南京科远公司，从事工业过程自动化控制专业工作，曾参与南通天生港、浙江嘉爱斯、山东日照、灵谷化工、浙江舟山、阳光新桥一期、南汽动平衡等 20 余项目软件组态、系统静态调试工作。2009 年从事仿真项目工作，参与了东大 300MW 仿真、浙江舟山仿真等仿真项目的设计、组态及静态调试工作，2010 年从事项目调试工作，参与了南京下关大唐 DCS、南京下关大唐仿真、江阴阳光新桥、江阴阳光金润等 DCS 项目的设计、组态、现场调试。在工作中学习了电厂自动化的应用知识，积累了大量现场项目经验。2012 年开始从事培训工作，至今已成功参与举办客户 DCS 和 DEH 培训、新员工产品培训共约 40 期，获得了客户与员工的一致好评。2014 年 7 月份聘请为大唐集团第九届热工竞赛的裁判之一，热工竞赛获得圆满成功，期间敬业的工作态度和扎实的专业水平得到大唐集团领导的高度赞赏。



谢伟婧

培训专员

主讲课程：NT6000 系统硬、软件知识及故障分析；

DCS 功能及应用；

DEH 功能及操作；

辅助车间工艺流程及设计原理；

2003 年进入南京科远公司，从事自动化控制专业工作，参与江阴苏龙、南通天生港、浙江嘉爱斯、山东日照、灵谷化工、淮南矿业、无锡益多、无锡能达、长春仪成约 20 余项目软件组态、系统静态调试。参与国电泰州、国电常州、淮阴发电、杭州半山、周口隆达、楚州秸秆等众多项目的工程设计、现场调试、售后服务及项目实施工作，在积累项目经验的同时，熟练使用多种系统软件。2009 年借调技术中心系统测试部，参与 NT6000 系统软、硬件测试，深入的掌握了 NT6000 产品的设计与使用，为培训工作奠定了扎实的基础，2010 年参加《企业内训师实战技能训练》专业学习，通过实战演练顺利毕业。至今已成功参与举办客户 DCS 和 DEH 培训、新员工产品培训共约 40 期，获得客户与员工的一致好评。2011 年以培训师、裁判员身份参与大唐国际热控专业知识技能选拔赛，理论结合实际培训为日后培训工作再次积累经验。



景莹

培训专员

主讲课程：NT6000 系统硬、软件知识及故障分析；

DCS 功能及应用；

DEH 功能及操作；

2011 年进入科远公司，从事成套电气设计及自动化控制辅助工作，曾参与京能集团北京东北热电、京能集团北京西北热电、国信宜兴热电联产、无锡蓝天热电联产、北小营等 10 余个项目的电气设计、仪控初步设计、项目实施工作；新昌南干熄焦、南京环境江北垃圾焚烧发电项目仪控辅助设计及软件组态。于 2015 年开始从事培训工作，目前已参与多次培训组织工作。



袁广清

培训专员

主讲课程：执行机构调试与故障分析及处理；

执行机构手动操作；

2009 年进入科远公司，从事执行机构售后服务工作，参与东营大海、东营港城、江苏淮安燃机、江阴苏龙、吴江燃机、达尔凯热电、如东天楹、杭州半山、镇江硫酸厂、武汉锅炉阀门厂、上海阀门厂等 40 多个项目的整机调试，至今已成功参与举办客户执行机构培训共约 10 余次，获得客户的一致好评。2013 年以培训师和裁判员的身份参加神华（国华）热工技能大赛、华能集团热工技能大赛，热工竞赛获得圆满成功，期间敬业的工作态度和扎实的专业水平得到客户与领导的高度赞赏。2014 年以培训师的身份赴广东粤电、浙能集团针对热工人员进行培训，获得了两集团负责人的好评；同年以技术员的身份参加全国热工技能大赛，获得举办方的认可。

》》 新园区一角





》》 阶梯教室



》》 实验室（一人一机的教学模式）



》》 仿真教室（仿真操作，记录实时工况）



》》 员工餐厅、包间

