

国家太阳能光热产业技术创新战略联盟

联盟函字【2014】42号

关于举办第三期太阳能热利用技术培训班的通知 (第二轮通知)

各有关单位：

为促进太阳能热利用技术的发展，使企事业单位、科研院所、高等院校、政府相关部门等从事太阳能热利用的中高级管理人员和专业技术人员系统学习并掌握太阳能光热原理及利用技术，为从事太阳能光热事业的相关人员提供学习与交流的平台，国家太阳能光热产业技术创新战略联盟将在北京劳动保障职业学院国家级专业技术人员继续教育基地举办第三期太阳能热利用技术培训班。

本期培训班拟招收二个班，分别讲授太阳能热发电站设计基础和太阳能热在工业与建筑领域里的应用技术，及其关键设备、测试方法、编制标准等内容。学员经考试合格者颁发本联盟认可的培训证书。

现将有关事项通知如下：

一、培训对象

企事业单位、科研院所、高等院校、政府相关部门等从事太阳能热利用的中高级管理人员和专业技术人员。

二、培训时间和地点

时间：2014年11月24日-28日

地点：北京劳动保障职业学院（南校区）

三、授课专家与内容

1、本期培训班拟邀请在太阳能热利用技术研究和实操方面经验丰富的业内专家进行授课与指导。

2、讲授太阳能热发电站设计基础和太阳能热在工业与建筑领域

里的应用技术，及其关键设备、测试方法、编制标准等内容，并准备安排部分测试实践或观摩活动。

课程内容拟定如下：

一、 太阳能热发电技术基础

1. 太阳能热发电在能源架构中的战略地位——高虎/教授级高工（国家发改委能源研究所）
2. 槽式聚光发电——黄湘/教授级高工
系统原理、电站设计、关键材料，设备及技术要点、镜场集成、全场控制、案例解析、发展前景
3. 塔式聚光发电——王志峰/研究员（中国科学院电工研究所）
系统原理、电站设计、关键材料，设备及技术要点、镜场集成、全场控制、案例解析、发展前景
4. 碟式聚光集热与发电——吴建中/教授级高工（西安航空动力股份有限公司）
系统原理、关键材料，设备及技术要点、应用领域、案例解析、发展前景
5. 太阳能热发电中的储热技术——郑宏飞/教授（北京理工大学）
储能的意义及应用领域、储能的形式与种类、典型储能系统的关键设备及技术要点、案例解析、发展前景
6. 太阳能低温及其它发电——赵力/教授（天津大学）
系统原理、关键设备及技术要点、研发进展、应用案例及解析、发展前景

二、 太阳能中低温热利用实用技术

1. 低中温太阳能热利用技术发展趋势——殷志强/教授（清华大学）
2. 太阳能热工业领域利用——代彦军/教授（上海交通大学）
 - 1) 太阳能干燥
系统原理、关键设备及技术要点、应用案例及解析、发展前景
 - 2) 太阳能中温锅炉
系统原理、关键设备及技术要点、应用案例及解析、发展前景
 - 3) 太阳能空调

系统原理、关键设备及技术要点、应用案例及解析、发展前景

3. 太阳能海水淡化——原郭丰/博士（中国科学院电工研究所）

系统原理、关键设备及技术要点、应用案例及解析、发展前景

4. 太阳能热在人居领域的应用——何涛/研究员（中国建筑科学研究院）

1) 太阳能热供暖

系统原理、关键设备及技术要点、应用案例及解析、发展前景

2) 太阳能热制冷

系统原理、关键设备及技术要点、应用案例及解析、发展前景

3) 太阳能热水

系统原理、关键设备及技术要点、应用案例及解析、发展前景

4) 太阳能热炊具

系统原理、关键设备及技术要点、应用案例及解析、发展前景

5. 太阳能跨季节储热——何建清/教授级高工（中国建筑设计研究院）

太阳能中低温储热的形式、跨季节储热的原理及类型、应用案例解析、发展前景

6. 低碳生活与清洁城镇建设——栗德祥/教授（清华大学）

三、 联盟创新工作介绍——刘晓冰/秘书长（国家太阳能光热产业技术创新战略联盟）

1. 研制联盟标准；
2. 公共技术服务平台；
3. 联盟专利池；
4. 凝练共性技术；
5. 创新成果推广。

四、 编写标准的基础知识

1. 中国标准体系的变革与思考
2. 联盟标准的作用与发展趋势
3. GB1.1
4. GB1.3

具体课程表拟定如下：

一班：太阳能热发电技术基础

时间	上午			午休	下午			
	8:50-10:20	10:20-10:30	10:30-12:00	12:00-13:00	13:00-14:30	14:30-14:40	14:40-16:10	
24日	报到 / 集体照	开班仪式 (09:50-10:20)	茶歇	太阳能热发电在能源架构中的战略地位	午餐	塔式太阳能热发电系统及关键设备	茶歇	塔式太阳能热发电系统及关键设备
25日	槽式太阳能热发电系统及关键设备		茶歇	槽式太阳能热发电系统及关键设备	午餐	碟式聚光集热与发电技术	茶歇	碟式聚光集热与发电技术
26日	太阳能低温发电及其它发电		茶歇	太阳能低温发电及其它发电	午餐	太阳能热发电中的储能技术	茶歇	太阳能热发电中的储能技术
27日	现场观摩与学习 (八达岭太阳能热发电实验电站)				午餐	现场观摩与学习 (八达岭太阳能热发电实验电站)		
28日	编写标准基础知识	茶歇	联盟创新工作介绍	午餐	考试 (13:00-15:00)			

二班：太阳能中低温热利用实用技术

时间	上午			午休	下午			
	8:50-10:20	10:20-10:30	10:30-12:00	12:00-13:00	13:00-14:30	14:30-14:40	14:40-16:10	
24日	报到 / 集体照	开班仪式 (09:50-10:20)	茶歇 集体照	太阳能中低温热利用技术发展的趋势	午餐	太阳能跨季节储热	茶歇	太阳能跨季节储热
25日	太阳能热在工业领域的利用		茶歇	太阳能热在工业领域的利用	午餐	太阳能热在人居领域的应用	茶歇	太阳能热在人居领域的应用
26日	低碳生活与清洁城镇建设		茶歇	低碳生活与清洁城镇建设	午餐	太阳能海水淡化	茶歇	太阳能海水淡化
27日	现场观摩与学习 (八达岭太阳能热发电实验电站)			午餐	现场观摩与学习 (八达岭太阳能热发电实验电站)			
28日	联盟创新作品介绍	茶歇	编写标准基础知识	午餐	考试 (13:00-15:00)			

四、费用

1、培训费用：1500 元/人

培训费用包括授课费、讲义资料费、参观考察费以及其它教学资源使用费、教学组织管理等费用；培训费用不包括学员交通费和食宿费。

2、培训推荐住宿：北京劳动保障职业学院招待所（准三星）

住宿标准：标准间 300 元/天（协议价），含早餐、午餐。

地址：北京劳动保障职业学院（南校区）内

3、汇款信息：

户名：北京劳动保障职业学院培训中心

账号：2000 0028 0583 0000 1433 948

开户行：北京银行惠新支行

请学员在开班之前将培训费以及住宿费汇至北京劳动保障职业学院银行账号内，并在备注中注明姓名与单位，11月24日凭汇款单报到或办理住宿。

五、培训证书

本次培训安排考试，考试合格后发给培训证书。

六、培训要求

1、各相关单位接到通知后请根据自身情况安排有关人员参加学习培训。参加培训人员须提前做好工作，坚持学习，中途不得请假。

2、请学员自带1寸免冠照一张，以备办理培训证使用。

七、联系方式

国家太阳能光热产业技术创新战略联盟

联系人：杨雨茜

联系电话：010-82547276 传真：010-82547214-800

国家太阳能光热产业技术创新战略联盟

二〇一四年十月十五日

战略联盟

附件 1:

《第三期太阳能光热利用技术培训班》回执

单位名称								
详细通信地址								
单位电话					单位传真			
姓名	性别	民族	职务	职称	电话	邮箱	欲报班级 (一班热发电; 二班热利用)	
如不选择住宿 请备注		我希望委托学校预定早餐 (是/否):						
		我希望委托学校预定午餐 (是/否):						

备注:

- 1、请参加会议的学员填写上述报名回执表，务必于 2014 年 11 月 14 日 17 点之前将回执返回至秘书处邮箱 (nafste@126.com)。
- 2、请务必按通知要求进行报名注册，否则不能办理报到及证书。
- 3、报名咨询电话：010-82547276

附件 2:

住宿登记回执表

单位名称					
详细通信地址				邮编	
联系人		电话		Email	
参加人数		手机		传真	
标准间数量			入住天数		

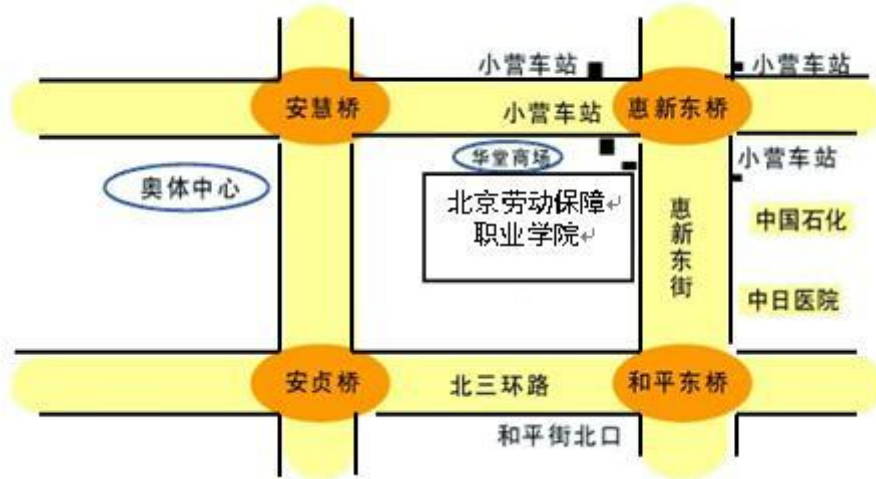
备注: 请在 11 月 14 日 17 点之前将回执表返回至秘书处邮箱 (nafste@126.com)。

附件 3:

北京劳动保障职业学院（南校区）地址及乘车路线

（一）北京劳动保障职业学院（南校区）地址：

北京市朝阳区惠新东街 5 号（北四环惠新东桥南 200 米路西），见下图：



（二）乘车路线：

1、市内乘车路线：可乘 18、62、361、379、386、406、408、409、419、422、602、674、840、944、951、984、运通 101、运通 201 路等公交车到小营站（或惠新东桥南站），下车向南约 100 米路西；或乘地铁五号线在“惠新西街北口”下车走 B 出口，前行至惠新东桥，向南 200 米路西即到。

2、首都机场乘车路线：可乘坐首都机场—中关村（5 线）巴士到小营站下车，过马路向南 200 米路西即到。5 线巴士运营时间：首班车 8:10、末班车 21:30。