

# 全国气候与气候变化标准化技术委员会

## 风能太阳能气候资源分技术委员会

---

### 关于开展风能太阳能资源领域国家标准/行业标准 宣贯与培训的通知

各省（区、市）气象局，有关企事业单位：

为贯彻落实《中国气象局关于进一步深化气象标准化工作改革的意见》（气发〔2019〕48号），助力风能太阳能资源领域从业人员更好掌握国内外相关标准发展情况和应用方法，充分发挥国家标准和气象行业标准的技术引领作用，促进风能太阳能行业更加科学、健康发展，全国气候与气候变化标准化技术委员会风能太阳能气候资源分技术委员会（SAC/TC540/SC2）、全国气象仪器与观测方法标准化技术委员会（SAC/TC507）拟于2019年11月26日联合举办风能太阳能资源领域国家标准/行业标准宣贯与培训。现将具体事宜通知如下：

#### 一、培训时间和地点

时间：2019年11月25号报到（全天）

2019年11月26日培训

地点：北京稻香湖酒店（北京市海淀区苏家坨稻香湖路28号）

#### 二、培训内容

- 2个特邀报告：IEC在风电和光伏发电领域的技术标准体系
- 5个新发布国家标准/行业标准：标准内容解读及应用示例
- 3-4个企业对风能太阳能资源相关技术标准的应用经验交流

#### 三、培训讲师

此次会议将邀请风能太阳能资源领域资深的行业技术专家及相

关标准的主要起草人与大家进行经验分享及交流。

#### 四、收费标准

培训费为 2300 元/人（包括资料费、师资费、培训证书制作费、场地费、会议餐费等），其他食宿费用和往返交通费用自理。

由中国气象服务协会开具正式发票。

#### 五、缴费方式

1. 汇款缴费方式：请于 11 月 18 日前将培训费用汇入以下账号，备注“标准培训费”，并请微信或邮件告知。

收款单位：中国气象服务协会

税 号：51100000717841130Y

开户银行：建设银行北京白石桥支行

开户账号：1100 1028 6000 5300 8462

2. 付款缴费方式：报到时交付（支持现金及微信二维码支付），请携带报名表、名片及身份证件，现场支付培训费用。

#### 六、培训组织与证书颁布

主办单位：全国气候与气候变化标准化技术委员会风能太阳能气候资源分技术委员会（SAC/TC540/SC2）、全国气象仪器与观测方法标准化技术委员会（SAC/TC507）。

承办单位：中国气象服务协会。

培训合格者由全国气候与气候变化标准化技术委员会风能太阳能气候资源分技术委员会授予培训证书。

#### 七、报名及联系方式

填写报名回执表（附件 1），微信或邮件发送，报名截止日期 11 月 15 日。

联系人：李利秋

电话：010-58993091；13366999926（微信同步）

E-mail:108535298@qq.com

王香云

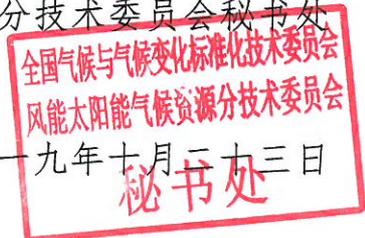
报名电话：010-58995852；13601290334（微信同步）

E-mail: xywang@cma.gov.cn; wxyz1209@163.com

- 附件：1. 报名回执
2. 培训日程
  3. 组织单位及培训专家简介
  4. 报到地点及乘车路线

全国气候与气候变化标准化技术委员会  
风能太阳能气候资源分技术委员会秘书处

二〇一九年十月二十三日



# 附件 1:

## 报名回执

单位名称				
通讯地址				邮编
学员姓名	职务/职称	性别	邮 箱	手机/微信
开票信息	户头: 税号(纳税人识别号): 开户行、账号: 地址、电话: 开票类别(请选择): <input type="checkbox"/> 培训费 <input type="checkbox"/> 会议服务费 <input type="checkbox"/> 会议费			
是否需要统一安排住宿: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否  入住时间: _____  退房时间: _____  标准间: _____间		是否可以分享风能太阳能资源相关技术标准在本单位的应用经验和建议 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否  报告人: 报告题目:		
备注:				

\*如对用餐等有特殊要求,请在备注栏说明

附件 2:

培训日程

时间	内容	主讲人	主持人
9:00-9:20	领导致辞	有关领导	申彦波
9:20-10:00	IEC 在风电领域的技术标准体系 (特邀报告)	康 巍	
10:00-10:40	IEC 在光伏发电领域的技术标准体系 (特邀报告)	刘海涛	
10:40-10:50	休息与答疑		
10:50-11:30	太阳能资源领域技术标准发展概况暨 GB/T 37526-2019《太阳能资源评估 方法》解读及应用示例	申彦波	吕文华
11:30-12:00	GB/T 37523-2019《风电场气象观测 资料审核、插补与订正技术规范》解 读及应用示例	张永山	
12:00-13:30 午餐			
13:30-14:10	GB/T 19565-2017《总辐射表》 GB/T 37468-2019《直接辐射表》 解读及应用示例	吕文华	申彦波
14:10-14:40	GB/T 37525-2019《太阳直接辐射计 算导则》解读及应用示例	张 悦	
14:40-15:10	QX/T 308-2015《分散式风力发电风能 资源评估技术导则》解读及应用示例	周荣卫	
15:10-15:20	休息与答疑		
15:20-16:20	风能太阳能资源相关标准在本单位的 应用经验介绍(招募中,欢迎报名)	相关企业	吕文华
16:20-16:30	培训总结	有关领导	

## 附件 3：组织单位及培训专家简介

### ◇ 组织单位简介

**主办单位：全国气候与气候变化标准化技术委员会风能太阳能气候资源分技术委员会（SAC/TC540/SC2）**

成立于 2012 年 11 月，负责全国风能太阳能资源监测、预报、评估、开发利用等专业领域的标准化技术归口工作。主任委员陈云峰（中国气象局公共气象服务中心副主任），秘书长申彦波（中国气象局公共气象服务中心正研级高级工程师），秘书处承担单位中国气象局公共气象服务中心。归口管理的现行国家标准 6 项，行业标准 7 项。

**主办单位：全国气象仪器与观测方法标准化技术委员会（SAC/TC507）**

成立于 2010 年，负责气象观测仪器、气象观测方法、气象观测技术与方法、气象观测系统、气象观测装备技术保障以及与气象仪器、气象观测方法相关的基础与通用术语等专业领域的标准化技术归口工作。主任委员于新文（中国气象局副局长），秘书长李柏（中国气象局气象探测中心三级职员），秘书处承担单位中国气象局气象探测中心。归口管理的现行国家标准 53 项，行业标准 82 项。

**承办单位：中国气象服务协会（China Meteorological Service Association）**

气象部门成立的第一个全国性、行业性、非营利性社会组织，经国务院、民政部审批同意，于 2015 年 5 月 13 日正式成立。协会现有会员单位共有 470 家，第一届理事会选举中国气象局公共气象服务中心主任孙健担任首任协会会长，16 位副会长和秘书长分别由气象服务相关领域企事业单位、科研机构领导组成。

协会下设秘书处和专业委员会，其中协会秘书处设综合管理部、

会员服务部、气象服务评价部、发展研究部和信用咨询中心五个部门，负责协会日常工作的组织和管理，并按照专业领域划分已组建成立气象传媒产业委员会、气象装备委员会、能源气象委员会、旅游气象委员会、应急预警委员会、预算财务委员会、防雷减灾委员会、气候可行性论证委员会、科普委员会、农业气象委员会等 10 个专业委员会，分别组织开展各具特色的活动。2017 年，协会正式成立专家委员会，特聘中国工程院院士丁一汇、中国科学院院士李崇银等 46 人为专家委员会首批专家，旨在进一步发挥专家团队的技术支撑作用，提升协会的工作质量和服务水平，推动行业技术创新和健康可持续发展。

协会在国家深化改革、气象服务市场初具规模以及社会管理进一步规范的大环境下应运而生，随着我国社会主义市场经济体制的建立和完善，以及气象服务市场的扩大开发，必将为政府提供咨询、服务企业发展、优化资源配置、加强行业自律、履行社会责任等方面发挥更加重要的作用。

#### ◇ 培训专家简介

**康 巍**，高级工程师；中国质量认证中心新能源风电部部长；国际电工委员会（IEC）光伏专家工作组（ETF 9）成员；国际电工委员会合格评定体系可再生能源（IECRE）工作组成员；中国质量认证中心技术委员会光伏产品专业组组长；中国电器工业协会电工产品认证用标准专业委员会 秘书长；中国电器工业协会风能专委会 副秘书长、中国电力设备管理协会风电专委会副秘书长、全国太阳光伏能源系统标准化技术委员会（SAC/TC90）委员；全国质量监管重点产品检验方法标准化技术委员会多媒体信息技术及新能源类产品检验方法工作组（TC 374/WG 37）委员，能源行业风电标准化技术委员会风电机械设备(SC5)委员。

**刘海涛**，博士，副研究员，中国科学院电工研究所光伏检测中心技术总工。中国科学院关键技术人才；国家技术标准创新基地(光伏)副理事长；国际能源署光伏测试领域工作组(IEA PVPS)中方召集人；中国光伏行业协会标准化技术委员会委员；全国光伏专用计量器具计量技术委员会委员。自 2000 年起从事光伏电池标定技术及组件耐久性测试技术研究方向，在“十一五、十二五”期间作为课题负责人承担了国家科技部“863”及国家科技支撑项目，研究建立了我国寒温气候条件下光伏组件及系统实证测试平台、光伏系统模块化移动测试平台，并主持编制了光伏电池及组件等多项行业标准。在国内外刊物发表电池、组件测试技术论文 30 余篇。

**申彦波**，GB/T 37526-2019《太阳能资源评估方法》、GB/T 37525-2019《太阳直接辐射计算导则》主要起草人。

博士，正研级高级工程师，中国气象局首席气象服务专家，主要从事太阳能资源领域的技术研究和气象服务。全国气候与气候变化标准化技术委员会风能太阳能气候资源分技术委员会(SAC/TC540/SC2)秘书长。近年来先后主持或参与编写 10 余项太阳能资源相关国家标准和气象行业标准；主持或参与科技部国家重点研发计划、风云四号卫星应用攻关项目、科技部公益性行业(气象)专项、CDM 基金赠款项目、国家自然科学基金项目等科研项目 10 余项，研究成果获得省部级科技奖 2 项，在国内外高水平期刊发表学术论文 30 余篇，出版专著 3 部。

**吕文华**，GB/T 19565-2017《总辐射表》、GB/T 37468-2019《直接辐射表》主要起草人。

中国气象局气象探测中心(国家气象计量站)正研级高级工程师，全国气象仪器与观测方法标准化技术委员会(SAC/TC507)顾问，全国气象专用计量器具计量技术委员会秘书长；太阳能标准化技术委员

会 ISO/TC180/SC1 第二工作组召集人。近年来先后主持或参与编写 10 余项太阳能资源测量和太阳辐射观测仪器方面的国家标准和气象行业标准。

**张永山**，GB/T 37523-2019《风电场气象观测资料审核、插补与订正技术规范》主要起草人。

中国气象局公共气象服务中心高级工程师，北京玖天气象科技有限公司副首席专家。长期从事风能资源评估方面的研发和业务服务工作，参与了全国风能资源详查和评价工作，编制、指导、审查近 200 个风能资源评估报告或风电场规划建设可研报告。

**周荣卫**，QX/T 308-2015《分散式风力发电风能资源评估技术导则》主要起草人。

博士，中国气象局公共气象服务中心正研级高级工程师，北京玖天气象科技有限公司副首席专家，长期从事风能资源数值模拟方面的科研、研发和业务服务工作，主持自然科学基金“复杂地形风场的大涡模拟研究”，参与 863 项目“风能资源评估集成软件开发”、发改委财政部项目“全国风能资源详查和评价项目”，是精细化风能资源数值模拟评估和风能资源数值模拟结果统计订正的主要研发者，近年来发表论文 10 余篇。

**张悦**，GB/T 37525-2019《太阳直接辐射计算导则》主要起草人。

博士，中科院大气物理研究所特别研究助理，长期从事地表太阳辐射预报及机器学习方面的科研及应用工作，国家自然科学基金委员会重大项目《云的辐射参数化及其气候效应》中太阳能预报研究的主要负责人，近几年发表学术论文 4 篇。

## 附件 4:

### 报到地点及乘车路线

**报到地点:**北京稻香湖酒店一楼大厅(北京市海淀区苏家坨稻香湖路 28 号)。

**乘车路线:**

#### 1、飞机场抵达酒店乘车方案:

**首都国际机场:**乘坐地铁首都机场线到三元桥站下车,换乘地铁 10 号线海淀黄庄站下车,换乘地铁 4 号线西苑站下车,换乘地铁 16 号线稻香湖站下车(D1 口出),步行 2700 米或乘坐乘坐稻香湖景酒店免费班车到北京稻香·湖景酒店。

**北京南苑机场:**乘坐地铁 8 号线南段珠市口站下车,换乘地铁 7 号线菜市口站下车,换乘地铁 4 号线西苑站下车,换乘地铁 16 号线稻香湖站下车(D1 口出),步行 2700 米或乘坐乘坐稻香湖景酒店免费班车到北京稻香·湖景酒店。

#### 2、火车抵达酒店乘车方案

**北京站:**乘坐地铁 2 号线宣武门站下车,换乘地铁 4 号线西苑站下车,换乘地铁 16 号线稻香湖站下车(D1 口出),步行 2700 米或乘坐乘坐稻香湖景酒店免费班车到北京稻香·湖景酒店。

**北京南站:**乘坐地铁 4 号线西苑站下车,换乘地铁 16 号线稻香湖站下车(D1 口出),步行 2700 米或乘坐乘坐稻香湖景酒店免费班车到北京稻香·湖景酒店。

**北京西站:**乘坐地铁 9 号线国家图书馆站下车,换乘地铁 4 号线西苑站下车,换乘地铁 16 号线稻香湖站下车(D1 口出),步行 2700

米或乘坐乘坐稻香湖景酒店免费班车到北京稻香·湖景酒店。。

### 3、稻香湖景酒店免费班车时间：

地铁 16 号线稻香湖路站下车 D1 西南口出站，步行至公交车站以北 10 米处，即可乘坐稻香湖景酒店免费班车；酒店幸福门外右转即可乘坐稻香湖景酒店免费班车。

周一至周日及法定节假日免费班车运行时间为：

地铁站发车时间：08:20/10:30/14:30/17:50

稻香湖景酒店发车时间：08:15/10:20/14:20/17:40

