**“2016挑战杯太阳能建筑设计与工程大赛”**

**邀 请 书**

各建筑院校青年学子：

你们好！

开春了，开学了，各位想必都已抖擞精神、坐进课堂，准备投入新学期的学习。

新学期开始的时候，一个全新的机会和挑战在等待着您：这就是由中国可再生能源学会和中国建筑学会（拟邀）、上海新能源行业协会等机构主办的“2016挑战杯太阳能建筑设计与工程大赛”，正在拉开序幕！

众所周知，我国建筑总能耗居高不下。为解决这个大麻烦，过去一直强调“建筑节能”。但建筑节能总有限度，于是近年来世界各国能源界、建筑界人士纷纷把注意点转向一个全新的领域：建筑创能。

“建筑创能”，即让建筑物自身来生产能源，以弥补其内在能源消耗。这是一种更积极的提高建筑“绿色程度”的现代手段。

欧盟最早行动，于2009年便已发出“欧洲建筑能源效率指导政策”（EPBD指令），规定到2020年“所有新建建筑物都将实现接近于零的能源消耗”，后又加码为“工业建筑必须在2019年前实现这一目标”。这一指令还强调：“太阳能光伏将是实现这一宏伟而重要的目标的关键技术。”日本紧紧跟上，继多次颁布政府法令、强制要求在各类建筑物上加装太阳能发电系统等创能手段后，最近又公布了“普及能源消费量实际为零”的“零能源”节能住宅的进度表，争取到2020年度，“使逾半新建住宅成为零能源住宅”，即不再需要外来能源便能满足自身照明、通风、取暖、沐浴等生活必需耗能！

我国住建部等政府部门也早就开始鼓励依托建筑物进行太阳能光伏发电。从2009年3月颁布的《关于加快推进太阳能光电建筑应用的实施意见》和《财政补助资金管理暂行办法》，直到后来国务院及相关政府部门机构多次有关大力扶持分布式光伏发电的政策法令中，都把鼓励发展光电建筑列作重要工作事项。可惜的是，由于种种原因，这项工作在我国推进的效果并不显著。分析其原因，法令不严、政策不力固然是重要因素，也与我们建筑设计界未能及时采取行动有很大关系。

对于建筑设计来说，如何把“光电”系统有机地纳入，无论是安装在它的屋面、墙体或窗檐，都既牵涉到建筑物的外观，也关系到建筑构件的分布，而且对于光电系统的设置角度、朝向、阴影遮挡等等，都有具体的要求。这是一个全新的领域，所以存在很大的挑战，然而也构筑了一个充满魅力的新奇空间。

我们的“2016挑战杯太阳能建筑设计与工程大赛”，正是通往这个新空间的一个通道、一扇窗户，也可说是为各位正在院校学习的未来建筑师们搭建的一个专门平台。我们衷心期待你们能利用这个平台，在老师的指导下，充分发挥自己的聪明才智，积极参与竞赛、争登榜首，既获得荣誉与奖金，更增长自己的才干，为未来设计更多更美的光电建筑、投身建筑创能新领域奠定坚实的基础。

机会难得，千万要好好把握，不要错过！

**本次大赛的综合大奖为光宇奖，其余按公共建筑、居住建筑两类分别设奖，奖项等级如下，**

　　一等奖（光宇奖）1名，奖金30000元人民币，颁予奖杯、荣誉证书；

　　二等奖（光华奖）各1名，奖金各10000元人民币，颁予奖杯、荣誉证书；

　　三等奖（光彩奖）各3名，奖金各5000元人民币， 颁予奖杯、荣誉证书；

　　鼓励奖（光辉奖）各10名，奖金各1000元人民币，颁予荣誉证书

　　所有获奖设计作品，将由组委会专门组织交流平台，促成光伏工程企业与各位设计者合作，尽可能成为实际的项目执行方案。

组委会并将由著名光电、建筑设计专家上海电力学院太阳能研究所名誉所长赵春江研究员、东南大学建筑学院杨维菊教授、上海同济大学建筑学院陈易教授等分别为同学们释疑解惑、具体指导。

**光电建筑设计样板，先推出三座，作为参考（见附件）**：崇明瀛东度假村光电一体化建筑（陈易教授作品）；上海松江雅仕居光电建筑屋面（赵春江研究员作品）；上海大唐软件园光电建筑一体化車棚（籍楚雄设计）。

**如欲报名或者有任何疑问，请与我联系：**

2016挑战杯太阳能建筑设计与工程大赛秘书处 沈雨露

上海新能源行业协会

地址：上海市中山西路1525号技贸大厦708室（邮编：200235）

电子邮件：sylviashen@snec.org.cn

联系电话：86-21-53893069

传真号码：86-21-64642653

上海新能源行业协会

2016年2月24日