

Search bar with input field and '搜索' button.

当前位置: 首页 >> 同济快讯 >> 学生

Print Pre.

(来自美国赛场) 同济代表队赴美参加太阳能十项全能竞赛

来源: 新闻中心 发表时间: 09/06/2011 阅读次数: 1817

9月5日下午, 我校20多名学生登上赴美飞机, 前往华盛顿参加2011太阳能十项全能竞赛。在美期间, 他们将亲手搭建起参赛作品“阳光集装箱”, 并以此与来自世界各国的19个大学代表队同场竞赛。

太阳能十项全能竞赛每年会有20支来自不同国家的大学团队参加。十项全能是指建筑物、市场吸引力、工程、对外交流、成本可接受程度、舒适性、太阳能热水、电器用具、家庭娱乐以及能量平衡。只有在结合成本效益、对消费者吸引力、设计能融合优化的发电方式及最大效率等方面表现最为优异的团队才能最终脱颖而出。同济大学是此次参赛的唯一一所亚洲高校。

“阳光集装箱”建筑面积约90平方米, 由6个集装箱每2个一组、各组呈120度夹角拼装而成, 既方便快速拆装、长途运输, 又可利用现有结构, 在不同场地条件下灵活拼搭出不同的组合空间。集多项建筑节能技术于一身, 是“阳光集装箱”的亮点所在: 屋顶装有光伏发电系统, 天花板、墙壁、地面上装有高性能新型真空保温板; 有效将太阳能热水集热与空调废热回收, 集成为一体; 导光管用来引入自然光; 屋顶还配置雨水收集和中水回用系统。居室内环境监测、能源管理、设备管理等全部实现了数字化、信息化、可视化, 住宅的产能、能耗、居住环境等数据信息能实时直观展示, 还可利用3G手机等移动终端进行远程监管。

“阳光集装箱”从设计到建造, 历时一年多, 来自建筑、暖通工程、结构工程、电子与信息工程等专业的20多位学生在教师指导下设计、制作完成。该建筑模式今后可推广到废弃集装箱改造、快速搬运、快速建造、灾区临时安置屋搭建等众多工程项目中。

我校参赛项目得到了新奥集团的鼎力赞助。

校内公告 更多>>

- 关于申报“创想无限, 筑梦嘉园”嘉定校区校...
- 关于公布《同济大学2010年本科教学质量...
- 关于开展第八届上海市决策咨询研究成果奖评...
- 关于同济大学科研信息服务网上线的通知
- 2012年赴香港理工大学交换一学期项目信...
- 2011“同济·兴业杯”期货模拟大赛活动...
- 同济大学2011年度高级专业技术职务岗位...

讲座信息 更多>>

- (9月28日)德国当前热点问题报告会
- (9月27日)国内外演艺事业的现状与发展
- (9月26日)马克思·韦伯与中国
- (9月23日)数学系学术报告
- (9月27日)同济-新奥讲座之十九
- (9月21日)同路人学术论坛
- (9月22日)期货投资及交易策略

一周十大

- 土木工程学院院徽揭晓(图)
- 我校面向海内外招聘优秀人才启动
- 关于同济大学科研信息服务网上线的通知
- 我校教师获市教育系统2011年“校园新星”...
- 交通学院本科生在国际学术研讨会上发言(图...
- 教育部第十四检查组来校开展专项检查
- (来自美国赛场)友情在比赛中传递(图)
- 我校2011年学院、学科文化建设项目正式...
- 我校通过国家军用标准质量管理体系审核
- 民建同济大学委员会召开新一届全体会员大会...

新闻专题 更多>>

- 创先争优
- 体验·哥本哈根
- 工程教育
- 深入学习实践科学发展观
- 同济与上海世博会
- 心系地震灾区

相关链接

----校内链接----

----高校媒体----

----媒体链接----

Print Pre.