印度大学赛队举办主题日活动

“旭日初升”与宝莱坞之夜展示异域风情

本报8月15日讯(记者 李榕) 2018中国国际太阳能十项全能竞赛正式开赛以来,各赛队在比赛期间设立“赛队日”,赛事中各种趣味活动异彩纷呈。8月14日,团队零(印度理工学院孟买校区)举办赛队主题日活动,推出“旭日初升”主题房屋,并准备了印度的传统Holi节(胡里节),用热舞派对方式展示异域风情。

当日15时许,团队零的队员们在志愿者的帮助下,开始布置会场,准备食材,为当晚的热舞派对做准备。“原本我们准备了丰富多彩极富印度特色的活动,但由于天气原因,只得作罢。”赛队队员Prem Kuman介绍,该赛队原本打算为参加主题日的游客播放印度电影《3Idiots》(三傻大闹宝莱坞),没能成功,这让整个团队都感到遗憾。

16时许,派对在劲爆的音乐中正式开始。为了让参与主题日的游客切身感受到印度风情,该赛队特意准备了五颜六色的颜料,按照印度传统holi节的方式,涂抹在每位派对参与者脸上。“这样做的意义是让不同的人忘记彼此之间的差异与隔阂,在一起玩而没有任何约束感。”赛队队员Chinmay说。在音乐的感染下,越来越多的人步入舞池与赛队队员尽情享受“宝莱坞之夜”的异域风情。

当晚,他们还为游客们准备了具有印度当地特色的小吃——印式酥脆沙拉和水普理。据介绍,Holi节是印度最古老的节日之一,相当于中国的春节。节日期间,人们用水和着颜料搅拌然后互相涂在人们脸上或身上,这代表了好运和祝福。

据悉,团队零(印度理工学院孟买校区)是一支由在各界享有影响力的教授和学生组成的跨学科和跨文化的年轻团队,代表了国家在城市化过程中追求打造“可持续栖息地”的愿景,为居住者提供一个可持续的未来、一个更加快乐和安全的生活。因此,团队的目的在于建造兼具审美和能源有效使用的房屋,当日该团队推出“旭日初升”主题房屋,旨在展示给公共大众和相关行业一个既舒适又高效的太阳能住宅。该项计划也会被推广应用到印度多元的房屋建设领域,非常不同于传统的房屋建造行业。

大师讲堂全程“干货” 畅谈太阳能绿色发展

本报8月15日讯(记者 朱迎雪) 8月11日,2018中国国际太阳能十项全能竞赛大师讲堂举行。活动邀请了4位业界大师作主题讲座,19支参赛队伍的队员参加。

据了解,大师讲堂是本届大赛一项新增内容,邀请行业前沿学者专家,基于各自领域进行学术讲座,与各赛队队员们进行经验交流与分享。

上午9时,来自SOM可持续工程全球总监Luke Leung,哈佛大学GSD、设计研究生院教授Martin Bechthold,新加坡国立大学建筑系教授刘少瑜和中国建筑科学研究院高性能建筑研究中心主任、绿色建筑研究设计中心副主任于震四位专家教授,他们分别就《智能,太阳能,健康》、《材料系统设计和创新》、《十项全能竞赛+:新加坡故事》、《中国近零能耗建筑》等课题进行了精彩的演讲。

其中,SOM可持续工程全球总监Luke Leung的演讲从中文汉字的构造出发,生动有趣地诠释了“智”的含义,即“知+日”,就是了解和使用太阳能。他强调了日光与人类健康的关系,提出了建筑设计应该注重人与自然的交互融合。哈佛大学设计研究生院教授Martin Bechthold长期致力于建筑材料的技术创新,演讲中介绍了近年来他们借助3D打印技术取得的突破,研发出了可以根据温度、湿度进行颜色改变的3D打印材料。新加坡国立大学建筑系教授刘少瑜讲述了新加坡国立大学在参加2013年中国国际太阳能十项全能竞赛时发生的故事,给参赛队员们带来了对这项大赛的思考。中国建筑科学研究院性能建筑研究中心主任、绿色建筑研究设计中心副主任于震通过介绍零能耗建筑的发展历程以及当前中国推行零能耗建筑的相关政策,探讨此类建筑在我国未来的发展,给选手们带来了很大启发。

此外,现场设置了提问环节,四位业界大咖面对面有针对性地回答了学生的提问,并对参赛队伍送上祝福。

工程设计、创新能力单项奖均下“双黄蛋”

本报记者 朱迎雪 路龙帅

8月11日上午,2018中国国际太阳能十项全能竞赛工程设计和创新能力单项奖颁奖礼在太阳能德州小镇举行,现场对参赛赛队工程设计及创新能力两项单项前三名进行颁奖。华南理工大学-都灵理工大学联队以优异的得分获得工程设计及创新能力两项单项冠军,两个单项的二等奖由清华大学赛队获得,两个单项的三等奖则由蒙特利尔赛队获得。

截至目前,五项裁判评分中的四项成绩已经揭晓,五项测试任务项也已接近尾声。中国国际太阳能十项全能竞赛不仅仅是太阳能住宅比赛的现场,更是分享绿色环保应用技术、探讨可持续行业发展前沿的重要平台。本次颁发的工程设计、创新能力奖项,满分均为100分。分别由工程设计评审团审查和评估设计图纸、施工说明、视听演示、工程阐述和最终的建设成果,创新能力评审团审查和评估设计图纸、施工说明、视听演示、创新阐述和最终的建设成果,并据此评分确定出项目的三、二、一等奖。

记者走进工程设计及创新能力两项单项冠军——华南理工大学-都灵理工大学联队的“长屋计划”,映入眼帘的入口玄关、楼梯、卫生间被划分为房屋的服务空间,玄关左侧的一面集成墙内部集中收纳了各类管线、热水管、冷水管,墙面被设计成各类工具的摆放区。一楼的客厅、多功能活动区等则划分成服务区,穿过一楼客厅,进入视线的是一面垂直绿墙,各类绿植垂直生长在墙上,绿植的日常采光来自于房顶的天井射入阳光,墙面背后则贴心设置了自动灌溉系统。同时,房屋的鱼菜共生系统为住户提供了健康的作物和积极的生态环境。

“长屋计划”之所以能够获得工程设计与创新能力奖项,主要是该作品致力于如何通过设计与技术的整合将生态宜居的环境、节能舒适的生活融入城市住宅中。而这并不是遥不可及的未来构想,而是可以反复实地建造与应用的建筑。评委会对“长屋计划”给予了高度评价,纷纷表示“长屋计划”在设备整合设计、良好自然通风、被动式技术应用方面有全场最佳的表现,将生态与科技做到了完美平衡。

“我们对自己的作品充满自信,但是能够拿下两个奖项还是非常兴奋。我们的作品无论从内部布局还是被动式的设计上都下了很多功夫,两个学校的结合也很好地起到了‘1+1大于2’的效果。这个房屋仅仅是个开始,希望这个底层高密度住宅在未来的市场推广中能受到青睐。”在“长屋计划”项目负责人王奕程看来,她和伙伴们设计的作品是高科技的集成,是建筑与技术的深度融合。