

空调为人自动开 冰箱电视全能使

“太阳屋”大同大比拼

叶晓楠 项月



参赛选手在启动仪式现场依次亮相

玄武屋 蒙古大帐造福草原

外墙乌黑,屋顶铺满了太阳能板,中午时分,从灼热的室外走进这间从外面看上去有点像个蒙古大帐的屋里,参观者一下子便能感受到丝丝凉意。

“我们的太阳屋采取的是被动式利用太阳能的设计。”队长李一鸣介绍说,在这栋房子里,冬季,阳光穿过南窗的双层玻璃,热能得以最大程度地储存和利用;在夏季,良好的通风和内侧的蓄热材料又可阻隔热气流涌入,保持室内凉爽。

借由大面积的太阳能板,“玄武”屋的太阳能发电系统装机容量为16.1千瓦,日均发电量超过65千瓦时。来到小屋后面的设备间,我们看到,电表上显示,从1日下午到2日中午,小屋的发电量已达97千瓦时。

谈及设计理念,李一鸣说,我们的灵感来自草原,针对草原多风、高寒、光照充足的环境,我们希望能设计出一种适合草原人民的太阳屋,利用大自然的馈赠,造福草原人民。

(小型办公与家庭办公)单元的关键建筑概念。比方说,屋子外壳是一个阳光保护屏,可以防止强烈的阳光射入产生过多热量和眩光,并提供了额外的遮阳和通风功能。

内蒙古工业大学参赛团队的选手在介绍作品

另外,屋子采用了低压直流供电系统,“这样可以减少光伏电池板转换直流电为交流电时的能量损失,从而节省电消耗。”黄雨说,当然,屋里的电器也要采用可以使用直流电的专用设备。

在设计建造该系统的过程中,新加坡国立大学的同学们也遇到了不少难题,比如新加坡的气候温暖潮湿,而竞赛地大同的气候在冬季则干燥寒冷,地暖系统易产生水冷凝问题。最终,他们设计了这栋“太阳屋”,算下来,整栋房子的造价在200万元人民币左右。

太阳屋 SOHO一族理想家园

屋外是一排斜斜排列的落地百叶窗形状的遮光板,从客厅的窗户外面看去,强烈的阳光被遮挡在外,屋内非常凉快。地板下面是带感应的地热设备,当有人在屋里走动时,中控系统会根据屋内温度交替开启空调和地热,自动进行冷热调节。

走进由新加坡国立大学参赛队设计的这个名为“太阳屋”的作品,我们看到,玄关处的柜子上,放置着的显示屏上,屋内能源使用情况一览无余。

工程负责人黄雨说:“我们的太阳能屋是针对年轻的专业人士而设计的,是高层住宅中典型单元的概念样板,演示了SOHO

全土地屋 冬夏窗户两面开

走进以色列联合参赛队设计的太阳屋“全土地”,仿佛走进一个花园中的小屋子,竹制的桌子上,摆放着一小盆苹果,“这是我们在屋前自己种的。”队员朱利亚说。

“全土地”的窗户很特别,采用了一种季节窗户,由两层玻璃构成,一面小且暗一些,一面大且透光。小且暗的那面夏天使用,可以阻挡热量和眩光;大且透光的那面冬天使用,可以使阳光最大限度地照进屋内,收集热量。厨房和卧室里还有一种蜂巢造型的窗户,玻璃表面有一个个突起的小立方体,其表面是一个个小太阳能板,能收集太阳能并阻挡热量。在卧室的落地窗前,我们看到,玻璃也是由一个个小太阳能板组成的,不仅能收集太阳能,而且只能单从屋里向外看,



朱利亚在介绍以色列联合参赛队的作品

具有很好的私密性。

“这些屋子设计得真是既美观又环保。”一些参观者在听完屋里各种“门道”的介绍后纷纷这样赞叹,不过,这样的环保设计是否具有大规模的民用推广价值呢?

在朱利亚看来,采用环保设计当然会贵一些,但其中的一些设计元素,如果用到普通人家中的话,还是能取得很好的节能效果。

本组照片:本报记者 叶晓楠摄

斯诺登获“自由” 俄美关系添新伤

俄罗斯知名律师库切列纳8月1日证实,美国“棱镜”项目曝光者斯诺登获得为期一年的俄罗斯临时避难地位,他目前已离开莫斯科谢列梅捷沃机场中转区,进入俄罗斯境内。

俄罗斯移民局的一纸许可,结束了斯诺登在机场长达一个多月的滞留,让他能够正式进入俄罗斯,享受“自由”。国际观察人士认为,俄罗斯的决定或有助于提升其国际形象,但无疑给阴晴不定的俄美关系蒙上新的阴影。

斯诺登重获“自由”

库切列纳当天表示,获得俄联邦移民局的许可文件后,斯诺登离开谢列梅捷沃机场中转区,进入俄境内,并被转移到“安全的地方”。

俄罗斯移民局法律咨询处前主任瓦尔沙夫斯基接受新华社记者采访时说:“根据联合国《关于难民地位公约》,斯诺登在俄临时避难期间,他有权利做自己想做的事情。俄罗斯还应向他提供临时居住地和最低生活保障。”

库切列纳说,斯诺登将自主解决有关安全、居住等问题。他认为,对斯诺登而言,首先是“适应生活”。留在俄罗斯还是去欧美,这是斯诺登个人要处理的问题,但就目前而言,他没有离开俄罗斯打算。

虽然可以在俄罗斯自由活动,但瓦尔沙夫斯基认为,斯诺登毕竟是一个情报机构的前雇员,与其他避难者有所不同。俄罗斯高等经济学院政治问题专家卡拉加诺夫也认为,虽然斯诺登获得了自由,但他应停止继续损害美国的利益。

俄罗斯“一石三鸟”

俄罗斯总统普京曾多次表示俄无意卷入此事,强调“斯诺登是不请自来”、“不应影响俄美关系”,暗指这位揭秘者应离开俄罗斯。对于这个“烫手山芋”,俄方再三考虑后决定主动出击,这让美国多少有些始料不及。分析人士认为,俄罗斯决定向斯诺登提供临时避难,主要有三重考量。首先,顺应民意。俄罗斯列瓦达中心最新公布的调查结果显示,超过半数的俄罗斯人对斯诺登表示支持。

其次,提升国际形象。在斯诺登同意遵守“停止给美国带来损害”的条件之后,俄罗斯从道义上已没有理由将斯诺登拒之门外。俄罗斯此时顺势推舟收留斯诺登,可以展现出其不畏美国压力的强硬姿态。

第三,抢占先机。收留斯诺登,俄可以保留利用其与美交涉的后手。尽管斯诺登表示已“知无不言”,但分析认为,他手中很有可能仍掌握着令美国更不堪的猛料。

俄美关系裂痕加深

在斯诺登获准进入俄罗斯后,美国的“负气”随之增多。美国白宫发言人杰伊·卡尼1日表示,美国对俄罗斯给予斯诺登临时避难许可感到“极度失望”,美国将重新审视两国总统原定9月举行的首脑会晤。

德国地缘政治学家乌尔夫特科在接受俄媒体采访时称,作为对俄方的“报复”,美国还可能驱逐俄罗斯外交官。但俄罗斯国际政治专家克拉舍宁尼克娃则认为,斯诺登事件对俄美关系造成的影响有限。她分析说,美国会继续向俄罗斯施压,但是双方不会因斯诺登破坏刚刚建立起的合作平台。她说:“在伊朗核问题、叙利亚问题上,美国更需要俄罗斯。”

因此,两国关系不会出现太大波动。(新华社莫斯科8月1日电 记者刘越、刘恺)

中央财政下拨 371 亿支持农村扶贫



北京下月迎来慕尼黑啤酒节

本报电 不用出国,北京市民就将有幸体验到原汁原味的慕尼黑啤酒节。由北京文化资产监督管理局、北京市商务委员会、北京市旅游发

展委员会、北京市文化局等联合主办的2013“慕尼黑啤酒节——北京之旅”,将于9月6日至9月21日在北京奥林匹克公园举行,这是德国“慕

尼黑啤酒节”首次在北京授权官方的节庆活动。“慕尼黑啤酒节”又称“十月节”,已有200年的历史,是德国巴伐利亚地区最重要的传统节日。在为期16天的活动中,北京市民及游客将有幸品尝众多德国著名品牌啤酒以及特色美食。(王文)

新疆内高班录取新生近万人

据新华社乌鲁木齐8月2日电(记者蔡国栋)国家今年继续加大新疆内高班招生规模,决定在2012年招生规模的基础上,再增加792个招生名额,使2013年录取新生达9122人,以进一步满足边远地区农牧民子女享受优质教育的需要,促进基础教育均衡发展。今年的录取工作将于8月6日结束,7日零时起对外公布录取结果。

两岸青少年 共度海峡青年节

据新华社福州8月2日电(记者沈汝发、许雪毅)2日,以“中国梦·中华情”为主题的2013年海峡青年节在福州举行,来自海峡两岸的2000多名青少年相聚福州。由国务院台湾事务办公室、中华全国青年联合会、福建省政府联合主办的海峡青年节,是以青年为主体的两岸交流新平台,共安排海峡青年(福州)峰会、两岸青年联欢晚会、第五届两岸青年社团负责人圆桌会议、两岸青少年篮球邀请赛、“青春创想秀”暨两岸大学生社团活动策划大赛、青少年夏令营等17场活动。

新浪阿里发布微博淘宝版

本报北京8月1日电(记者张意轩)新浪旗下新浪微博联手阿里巴巴集团旗下淘宝网今天发布了“微博淘宝版”等一系列产品功能。这也是此前4月底阿里巴巴入股新浪微博3个月后,双方首次对外公布阶段性进展。据介绍,双方将实现双平台账户互通,淘宝商品

信息在新浪微博中也将解析为CARD形式,信息展现更丰富。

此次阿里与新浪微博双方账户体系打通后,经过用户账户绑定,微博用户将可以直接登录淘宝平台完成购买、支付等环节,购物和信息分享更为方便快捷。

故宫文创产品设计大赛启动

本报北京8月2日电(刘金凤)为庆祝故宫博物院建院88周年,“紫禁城杯”故宫文化创意设计大赛今天在此间启动。

据故宫博物院院长单霁翔介绍,此次大赛的主题是“把故宫文化带回家”,通过挖掘并利用故宫的文化资源,发挥故

宫文物藏品的文化传播和教育职能,促进传统文化与当代时尚相结合,让社会公众进一步亲近“国宝”,了解中国的历史和文。

本次大赛作品征集截止时间为11月15日,12月16日公布获奖作品,12月16日至22日对公众展出获奖作品。

