



最美的女人是妈妈

广州颐和星海艺术团带来“母亲节”专场演出

羊城晚报记者 龚卫锋 摄影 魏辉

昨天,由羊城晚报报业集团、广东观音山国家森林公园联手打造,广东省演出业协会协办的百场公益群艺汇演迎来第56场。昨天是母亲节,广州市颐和星海艺术团为观众带来母亲节专场演出,歌手们先后演唱了《烛光里的妈妈》《最美的女人是妈妈》等多首应景又直达人心的歌曲。表演结束后,小朋友们还为演员们献上鲜花,场面感人。

● 歌唱母亲,经典频现

昨日,不少歌曲都在歌唱“母亲”。最先登台的肖莉演唱了《烛光里的妈妈》:“噢妈妈,烛光里的妈妈,您的黑发泛起了霜花;噢妈妈,烛光里的妈妈,您的脸颊印着这多牵挂……”肖莉毕业于四川音乐学院,是资深钢琴、声乐老师,曾获全国青歌赛成都赛区季军、四川省大学生艺术节声乐比赛金奖。

一袭白裙的李小雅带来了《峡江情歌》,歌曲带着浓郁的土家族风格,被誉为“龙船调姊妹篇”,“情郎哥抬轿哇妹儿来坐哎,小幺妹儿坐轿哇哥哥你莫嫌罗……”这首歌让不少带着子女到观音山游玩的女性观众追忆起自己的少女时代,纵然有儿女承欢膝下,青春回忆总是如诗般美好。演唱这首歌曲的李小雅毕业于星海音乐学院音乐表演专业,曾获湖南卫视“超级女声”湖南赛区亚军,2011年参加广州番禺区首届歌王大赛获得冠军。

其后登场的曾韵融表演了《最美的女人是妈妈》《珠穆朗玛》《为了谁》。值得一提的是《最美的女人是妈妈》,这首歌由宋祖英原唱,歌词平实动人,曲调婉转优美,表达了孩子对母亲无尽的爱,凸显了母爱的伟大。“妈妈的恩情比天大,最美的女人是妈妈,妈妈的恩情比海深,最美的女人是妈妈……”在曾韵融的深情演绎下,温暖动人的歌声引得不少母亲当场泪目。演唱者曾韵融毕业于星海音乐学院声乐表演专业,是中央电视台星光大道周冠军得主,2013年参加第六届广州香雪文化旅游节“星光大舞台”获金奖。



李小雅

曾韵融



肖莉

● 形式多样,带来新意

昨天的演出出现了音乐快板、音乐剧、笛子独奏等多种音乐表演形式,给老观众带来新鲜感。四位衣着整齐、打着快板的女演员,快步走上舞台,表演了音乐快板节目——《平安东莞你我他》,“说安全,道安全……”她们的表演内容涉及消防、治安等社会安全各个层面,为市民普及了安全知识,颇为接地气。

随后是音乐剧《绣红旗》,一群穿着学生装的女演员登台,边唱歌边表演,她们动情地传递着国旗。该节目意在表达人民群众对祖国的爱,节目结束后,主持人说:“我们伟大的祖国,也是我们伟大的母亲,让我们为祖国母亲鼓掌。”话音刚落,全场爆发出雷鸣般的掌声,经久不衰。

笛子独奏《牧民新歌》由沈小星演奏。《牧民新歌》是新派笛曲的代表作之



快板表演

一,这首曲目既有北方梆笛高亢明亮、灵活爽朗的风格,又兼有南方竹笛圆润含蓄、抒情柔美的特点。沈小星也不负众望,悠扬的笛声让观众们都闭上眼睛静静享受,夏日凉风吹过观音山演艺中心,让人心旷神怡。

● 说唱口技,声声入耳

多次登上观音山舞台的说唱口技演员陈胜这次将其代表作品《不老的爸爸》,改编成《开心爸妈》。陈胜时而伸长脖子,时而学企鹅走路,逗得场下观众哈哈大笑,小朋友更是情不自禁地模仿起陈胜的动作。他还秀了一把唱功,动情演唱了《达坂城的姑娘》,“如果你要嫁人,不要嫁给别人,一定要嫁给我……”陈胜以前是海南军区歌舞团演员,转业到地方后,一直活跃在文艺舞台,他的节目诙谐喜庆,深受观众喜爱。

表演完《开心爸妈》和《达坂城的姑娘》后,陈胜正准备离场,却被主持人拦下,要求他加演“口技”节目。这没难倒陈胜,他用口技讲述了一段公鸡向母鸡求爱,遭到老母鸡嫉妒和小公鸡羡慕的故事。于是公鸡声、母鸡声、老母鸡声、小公鸡声、下蛋母鸡声……声声入耳,不少观众还学起“小鸡”的叫声,现场一片欢声笑语。



陈胜表演口技



观众笑逐颜开



沈小星

晚会·潮人新知

2018年5月14日/星期一/副刊编辑部主编
责编 易芝娜/美编 李焕菲/校对 李红雨

A12

力争2040年实现100%清洁能源供应——

美国加州下“强制令”安装太阳能板?

□浩源

全美位居第一。

房地产业或受影响

据CEC估算,强制要求新建住宅安装太阳能系统将增加10538美元建造成本,各房屋业主也将增加月均40美元的支出。但此后30年的使用寿命里,太阳能系统节约下来的能源费用约为16251美元,各房屋主每月其实也可以节约80美元的取暖、制冷和照明费用。不过,在全加州范围内的独户建筑中,目前只有15%-20%安装了太阳能系统。

有房地产行业人士提出,这项新标准带来的额外成本可能会使住房市场受到负面影响。若是在诸如旧金山湾区等地要求强制

新建住宅配置太阳能系统,购房者对增加的成本并不会很敏感,因为房价本身已经很高。但若是位于加州中央谷地的弗雷斯诺等城市推行,对购房者来说就是个不小的挑战。

其实美国加州几乎每三年更新一次建筑能效标准。据报道,除了太阳能强制令外,目前拟议的2019年新标准中还包括通风等提高建筑能效的要求。该州的终极目标是使家庭住宅成为净零能耗建筑。为此,加州政府还希望引导人们更多使用太阳能并逐渐减少天然气需求,因为前者排放的温室气体更少也更节约能耗。所以,在发展清洁能源上,加州可谓美国所有州之中当之无愧的“领头羊”。

中国风

扎纸马的“兰寨之约”

□晓静



纸马为背景展开,涵盖了绘画、摄影、音乐、表演、书法各方面。

传统意义上的纸马,是用传统的薄彩纸剪花、层层糊出,这次课程立足于现代艺术的手法和传统的工艺,特别采用了孩子们的绘画和书法来黏糊,还有直接在宣纸为底的马身上进行涂鸦的。几匹纸马虽然还是沿用了村中老人扎制的骨架,最后的成品却个性鲜明,令大人们忍俊不禁。

活动中的音乐教育环节则从第一天的考察就开始了。老师让孩子们自己在村里寻找可以发出声音的“乐器”物品,可以是破砖烂瓦,也可以是破铜烂铁,或者其他生活物品,用这些村中常见的物品将音乐和想象结合起来。一位家长感触地说:“未必是乡村音乐,也可能是一种从熟悉中找到陌生感的体验。看到孩子们捡起瓦片、竹节、干树枝作为曲调的不同声部,从嘈杂、无序中试图找到旋律,真是动人。”

在艺术的表现上,这次活动令城乡的孩子都展现出各自的的优势。城里的孩子在书法、绘画上训练有素,登台表演时落落大方,而村里孩子对艺术的热情以及对音乐节奏感的领悟更令人惊艳!几天下来,他们同画、同写、同玩、同游,同演的场面,让人倍感人文艺术的珍贵。

奇趣生物 □建平

朱鹮成中日“友谊鸟”

5月9日,中日两国政府就中国向日本提供一对朱鹮达成协议,并签署备忘录。这是中方时隔11年再次向日本提供朱鹮。外交部发言人耿爽表示:“朱鹮素有鸟中‘东方宝石’之称,深受中日两国人民喜爱,已经成为两国人民友谊的象征。”

日本早在1981年便彻底没有了野生朱鹮的踪迹。而中日两国从上世纪80年代起共同保护朱鹮,中方已先后向日方提供了5只朱鹮个体,帮助日方重新建立朱鹮种群,日方则通过官方和民间保护项目支持中国朱鹮栖息地保护工作。经过长期努力,中国朱鹮种群数量已由1981年的7只发展到3000多只,并通过放归自然等措施在陕西、浙江、河南等地重建了野外种群。而日本朱鹮种群也已达500只左右,并通过人工繁育个体放归自然重建了野外种群。中日朱鹮保护合作共赢已经成为世界野生动物保护史上的成功范例。



5月3日在日本新潟县佐渡岛朱鹮森林公园拍摄的朱鹮标本。
新华社 马平 摄

此次,中方再次向日方提供两只朱鹮用于两国开展合作繁育研究,这不仅有利于继续提高日方朱鹮种群的遗传多样性,也将进一步增进两国人民的友好感情。

朱鹮古称朱鹭、红朱鹭。体羽白色,后枕部有长的柳叶形羽冠,颈至面部皮肤裸露,呈鲜红色。非常有趣的是,这种鸟在繁殖期会用喙不断地啄取从颈部肌肉中分泌的灰色素,并涂抹到自己的头部、颈部、上背和两翅羽毛上,使这些羽毛变成灰黑色。

中国产0.12毫米“世界最薄玻璃”

——比两张A4的厚度还薄

近日,从中建材蚌埠玻璃能研究所传来好消息,蚌埠中建材信息显示材料有限公司已能成功生产0.12毫米超薄电子触控玻璃。这是他们继0.15毫米之后,又一次刷新浮法技术工业生产的世界最薄玻璃纪录。

据介绍,这种使用浮法工艺制造的超薄玻璃,既薄又有足够的强度,而且透光率高,韧性好,被弯曲成环状也不会折断,尤其适用于智能手机、平板电脑等电子产品的触控面板和显示面板。在2013年以前,1.1毫米以下超薄乃至极薄玻璃生产技术和产品一直被国外垄断,所有超薄浮法电子玻璃都需进口。从2013年开始,蚌埠中建材信息显示材料有限公司依托中建材蚌埠玻璃工业设计研究院的技术支撑,全力攻关超薄玻璃,10个月内完成了0.3毫米至1.1毫米超薄浮法电子玻璃全系列的成功生产。此

后,他们又在2014年突破0.33mm,到2018年4月突破0.12mm,几乎每年一个台阶,不断打破超薄浮法电子玻璃最薄纪录。正是中国技术的不断突破与创新,如今已使超薄玻璃的国际市场价格降低了2/3,目前,研究人员又在继续开发下一代更薄的玻璃,正向0.1mm的厚度发起新一轮挑战。

在研究所实验室里可以看到,将一个55克重的小钢球自由落体1米的高度砸向一块0.12毫米超薄电子触控玻璃,玻璃依然丝毫无损——这样的冲击力相当于一辆普通汽车以时速150公里撞击墙面的力量。而这样一块超薄玻璃的厚度比两张A4纸加起来的厚度0.19mm还要薄0.07mm。

制造玻璃最难的其实是在实验生产线上。研究人员需要不断地调整参数,去尝试生产

出理想尺寸的玻璃。玻璃性能要求越优越,对原料的配比和高温融化时原料产生的化学变化要求就越高,而融化炉的温度也起着至关重要的作用。因为要增加玻璃的强度,研究人员还要在玻璃液中加入一种特殊的金属元素,而该元素熔点比玻璃液更高,究竟要添加多少才合适呢?就需要研究人员不断地测试才知道,而丝毫偏差就会导致整个生产流程上的玻璃都报废。

中国建材集团董事长宋志平表示,这个过程中最难的是量产。实验室能做出来,但只有大规模量产才能实现商业化。0.12毫米超薄电子触控玻璃的成功,说明我国超薄玻璃的整体技术已达到国际领先水平,对提升玻璃产业国际竞争力,打破国外技术和贸易壁垒,保障我国玻璃产业的安全都具有十分重要的意义。(那拉)