

# 奏出强军风采 唱响血气豪情

## ——“九·三”阅兵联合军乐团、合唱团探营

本报记者 张强

### ■ 抗战胜利日阅兵写真

盛大阅兵,体现了一个国家的国威,一支军队的军威,一个民族的浩然正气。解放战争联合军乐团、合唱团将在抗战胜利70周年纪念活动中合唱抗战经典曲目,为国之大典营造庄严肃穆的氛围。

近日,科技日报记者有幸近距离观看了联合军乐团、合唱团的训练彩排。炎炎烈日下,两千余人的团队奏唱了多首曲目,气势恢宏、铿锵有力、场面壮观。

### 对曲目进行全新编配

训练现场,抗战歌曲《在太行山上》响起,激昂壮烈、令人震撼。一位女记者说:“这是我听过最好听的版本。”

按照计划,军乐团将在纪念大会上演奏30首乐曲,合唱团演唱多首歌曲,由军乐团现场伴奏。阅兵现场的隆重气氛,要靠音乐来烘托,整齐划一的队列表,需要乐曲控制节奏,确保步伐整齐、衔接紧密、分秒不差;方队行进时,每分钟112拍,快一拍、慢一拍都不行……

“军乐演奏,就要有排山倒海、势不可挡的气势,不仅要求演奏上的高水平,而且对编曲有着特殊要求。”联合军乐团副团长兼总指挥张海波说。

12次组织召开音乐演奏方案座谈会,组织作曲家对阅兵曲进行大范围创编,有的作品修改了近30次……为了烘托庄严神圣的庆典氛围,军乐团专门设计创作了新乐曲,突出了阅兵主题和时代特色,同时根据天安门广场的音响特点,突出铜管乐器的金属音色,对乐曲进行了重新编配。这是自1984年国庆35周年阅兵以来力度最大的一次创作。

合唱团政委刘程告诉记者,合唱团专门组织了专家对合唱参阅歌曲进行了大幅改编。这些歌曲版本很多,有的互相之间差别很大,很难明确标准范本。他们通过拜访作者、比较录像、现场试唱等方式,组织专家反复论证不同歌曲版本、校正歌曲乐谱,整理了一套适合千人合唱的范本。

### 宁可吹破嘴,不能吹破音

联合军乐团自1949年10月1日开国大典以来,先后14次完成国家阅兵任务,这是第15次抽组执行受阅任务。

一手拿枪、一手拿号,枪不脱靶、号不走调。军乐团队员给自己定下这样的规矩。

小号女演奏员丹巴拉姆,来自第二炮兵某部女子导弹发射连,是一名导弹发射手;来自空军某仓库的四级军士长张海方,2009年国庆阅兵时担任联合军乐团5

大队司务长,出于对军乐的热爱,他从头练起华丽转身,昔日的“伙头兵”成为了次中音演奏员;而军乐团南京军区代表队7名小号演奏员坚持每天在小号上挂两瓶水,像练端枪一样练端号,练就了3小时号纹纹不动的硬功,确保排面始终保持整齐。

阅兵当天,军乐团最先入场、最后离场,站立时间最长,对全体官兵的体能素质、意志品质是一次严峻考验。为此,他们发出了“宁可吹破嘴,不能吹破音”等战斗口号。

童亿舜、魏延强、孙刚建、梁国利是来自海军的队员,他们最大的51岁,最小的48岁,4个人年龄加起来

足有200岁。然而,这样一支组合却刮起了青春的旋风,为帮带年轻队员,他们利用点滴时间组织教学;在训练场上,他们背着二三十斤重的乐器,和年轻同志一起冒着酷暑训练,一站就是4个小时。

对张海方来说,今年的阅兵将是他的16年军旅生涯中参加的最后一次大项活动。3个月后,他就将离开部队。集训以后,他经常把自己关在储藏室里,一练就是几个小时。坐在记者面前,他说:“这是我作为参阅老兵的第一次‘亮相’,也是我作为一名军乐战士的最后一次演奏,我一定要拼尽全力捍卫自己的好样子!”

### 铁血意志唱出军人好声音

唱出中国心,唱出民族魂,唱出强军志。这是解放军合唱团会议室里挂在墙上的标语。

解放军合唱团是首次执行受阅任务,队员全部由总装、海军、空军所属院校的男学员组成,都是非艺术专业的普通军校大学生。合唱团从集中进驻到9月3日正式参阅只有不到两个月时间,为了在短时间内将他们训练成具有一流演唱水准的合唱队员,专家和教员们严格科学地组织训练,老师一句一句领唱,队员跟唱,反复练习,还发明了很多练习发声和口型的小窍



8月28日,为期四天的第23届广州博览会在位于广州琶洲的中国进出口商品交易会展览馆开幕,我国多个省市和来自美国、韩国等国家和地区的企业参会。图为无人机电亮相广州博览会。 新华社记者 黄国保摄

## 四川有机“再生稻”亩产突破682.1公斤

科技日报讯(蒲江 记者盛利)记者日前从四川省农科院获悉,该院在四川省简阳市东溪镇双河村,用水稻覆膜有机种植高产技术进行非再生稻区冬水田发展有机再生稻的试验取得突破,今年试验亩产水稻达682.1公斤。

“再生稻”即头季水稻收割后,利用稻桩重新发苗、长穗,再收一季。而水稻覆膜有机种植高产技术,是四川省农科院自主研发的一种水稻综合高产高效技术,通过将地膜覆盖技术应用于有机水稻种植,可解决有机种植中有机肥料分解慢导致水稻分蘖少的问题,

并明显抑制稻田杂草生长,减轻纹枯病、稻曲病等。

2014年起,四川省农科院在简阳市东溪镇双河村,启动“水稻覆膜有机种植高产技术冬水田发展有机再生稻”试验研究,当年头季稻亩产量达550公斤,再生稻产量达到143公斤。今年试验中,研究人员将试验示范面积扩大到50亩,头季稻产量普遍高于去年。今年8月11日,由水稻专家、农业部门负责人、村民组成的测产验收组,随机抽取村民李志国的0.12亩再生稻示范田测产证实,其头季稻含水量19.6%、总重92.46公斤,折算成干谷子的标准重量达682.1公斤/亩。四川

省农科院再生稻专家徐富贤表示,虽然再生稻下一轮收获期在10月,但从头季稻的丰产、早熟情况可以预估,今年该实验田再生稻的总亩产能达到850公斤。

双河村是四川省内典型丘区旱山村,缺水期水稻亩产仅350公斤。自2010年推广覆膜有机水稻高产技术后,不仅单产提高,同时全村每年减少化肥使用20万斤,减少农药施用价值达15万元。目前,水稻覆膜节水综合高产高效技术在四川省12个市60余个县大面积示范推广,水稻覆膜有机种植高产技术已在四川简阳、射洪和剑阁等地成功应用。

## “贵州省细胞组织库”在遵义医学院挂牌

科技日报讯(余丽梅 杨芳)近日,遵义医学院获贵州省卫计委批准的“贵州省细胞组织库”正式挂牌运营。贵州省卫计委、遵义市卫计委和科技局、遵义市相关单位及遵义医学院部门的领导、专家共同见证了遵义医学院第一个科技成果转化应用项目落成的标志性时刻,并参观了“贵州省细胞组织库”的GMP细胞制备室和冻存库。

“贵州省细胞组织库”将主要以人体的正常组织及其来源的细胞和组织作为存储对象,建立以骨髓、脂

肪、羊膜干细胞、羊膜、脐带、脐血和胎盘干细胞和胎盘组织为特色的高质量、高标准资源储存和信息服务公共平台;通过长期超低温储存,在疾病治疗需要时,对细胞、组织进行体外复苏工艺处理,生产制备出符合要求的细胞和组织产品并用于临床,以修复、替代病变或衰老的组织器官,实现患者组织细胞损伤的再生与修复,治疗传统药物和医疗技术不能治愈的大多数疾病,如白血病、心肌梗死、重症肝病等,也可用于医学美容和亚健康状态调理。

遵义医学院及附属医院从事干细胞与再生医学研究已历时14年。2008年以来,承担的有关干细胞与再生医学科研项目达到80余项,并获得国家发明专利3项,建成了细胞分析学、细胞遗传学、分子生物学、干细胞与组织工程及细胞治疗临床应用技术等平台。今年6月,遵义医学院获得贵州省卫计委批准的“贵州省细胞组织库”。

“贵州省细胞组织库”作为公共基础资源、创新技术孵化器和人才培养基地,对于适应国家生物医药战略性新兴产业发展,加强干细胞与再生医学、转化医学及重大疾病防治重点研究的战略部署,满足贵州省大健康产业发展需求具有十分重要意义。

## 京津冀合作助力迁安钢铁行业转型升级

科技日报北京8月28日电(记者刘燕庐)28日,北京市科学技术委员会、迁安市人民政府、京津冀钢铁行业节能减排产业技术创新联盟(简称钢铁联盟)战略合作框架协议签约仪式暨京津冀钢铁行业节能减排产业技术对接会在北京市科委举行。

会上,来自北京市科委、迁安市政府、钢铁联盟的代表签署了三方战略框架协议;钢铁联盟会员单位与迁安市钢铁企业代表开展了节能减排产业技术对接。今后,北京市科委、钢铁联盟将通过节能减排与产业转型升级专项诊断、先进适用成熟技术成果优先示范等

方式,促进首都科技成果在迁安的转化,推动迁安钢铁行业节能减排和转型升级。

据悉,北京市科委、钢铁联盟将进一步深入组织联盟骨干企业与迁安钢铁行业的对接,实施一揽子节能减排改造和产品升级工程。并以迁安市为试点,逐步扩展到京津冀其他地区,为京津冀区域协同发展、区域空气质量改善做好科技支撑与服务。

### ■ 简讯

#### 全球青年创客领袖“创新创业创客”论坛举办

科技日报讯(记者王建高 通讯员肖璐)近日,全球青年创客领袖“创新创业创客”论坛在青岛高新区举办。

论坛期间,新浪创始人王志东、NASA科学家蒋志宇等来自十几个国家的行业专家,以及牛津大学企业家俱乐部主席Alex Davies、剑桥大学企业家俱乐部主席Donna Golac等来自世界顶尖高校的创客精英们进行了演讲。

本次论坛包括以“科技·未来·社会价值”为主题的主论坛和以“创新篇·科技新的大趋势与未来”“创业篇·资本与政策助力科技发展”“创客篇·全球青年领袖对话”为主题的3场分论坛。本次论坛由青岛

高新区主办,Xtecher全球科技社交网络平台、海尔创业平台—海立方、深圳证券信息公司联合主办,美国麻省理工学院中国创新与创业论坛协办。

#### 首届“互联网+”与新经济论坛在京举行

科技日报讯(记者操秀英)如何利用“互联网+”“智能制造”理顺供给关系,缓解产能过剩?怎样利用“互联网+”实现“需求创造供给”?在北京大学近日举办的首届“互联网+”与新经济论坛上,专家们各抒己见。

专家建议,我国经济需要腾笼换鸟,把被传统产业过剩产能占据的资源“笼子”腾出来,让服务业、高科技产业进去。“互联网+”的产业升级效应将极大促

进产业领域改造。只要采用最新技术,再传统的行业都可以成为现代产业。针对国内外尚处于快速增长阶段,与新一代信息技术密切关联的战略性新兴产业领域,要加强前瞻性布局,着力突破关键技术瓶颈,通过引进该领域龙头企业进行带动、辐射和延伸,从而建立全新的产业链条,实现我国经济跨越式发展。

专家指出,“互联网+”真正落地,而不仅仅是游离于实业的虚拟概念,关键在于加快转变政府职能,正确界定市场与政府的边界,未来产业政策取向应从干预市场与限制竞争,调整为增进与扩展市场竞争,特别要在知识的创新和扩散方面“矫枉过正”。

本次论坛由北京大学主办,北京大学信息产业发展研究中心、北京未名之光互联网科技发展研究中心承办。

门,如“啃苹果”“打哈欠”。

装甲兵工程学院学员张勇上军校前是一名侦察兵,接受采访时,始终保持站姿。他告诉记者,很多老师都给队员定下了“清零”的规矩,每句歌词要反复唱10遍,10遍都不出错才算通过,如果队伍里有一人唱错,就将之前唱对的遍数全部清零,重新再唱。

在烈日炎炎下训练,他们每个人的脖子上都被晒出了V字烙印。7月29日,地表温度接近50摄氏度。合唱团成员李根参加阅兵合练时,突发肠胃痉挛,疼痛难忍,双腿不停抖动,大汗淋漓。他不影响队形,他用双手紧紧抓住身后护栏,控制身体抖动。合练结束了,李根仍然挺立不动,这时大家才发现他已经晕厥,队友把他的手指头一个个从栏杆上扳了下来,送到医院。苏醒后,他流着泪说:“我不能倒下,绝不能因为自己害了全队。”

记者了解到,这些队员毕业后将成为我军各类指挥人才,有的将是装甲机械化部队的一线指挥员,有的将是翱翔蓝天的飞行员,还有的将跟随我护航舰艇走向深蓝。正因为这样,他们始终以军人的铁血意志参加训练,向世界展示当代中国军人的好样子。

### ■ 推进生态文明建设

8月下旬的香格里拉,较之炎热的北京城,凉爽了许多。记者一行人来到其下辖的塔城镇巴珠村,这座位于云南三江并流保护区的小村庄,青山环绕,层林叠翠,头顶蓝天白云,脚下溪水潺潺,山腰间,牛儿悠闲地啃着青草。

被誉为村里“植物学家”的金全带着大家走在乡间整洁的水泥路上,路边各种各样的野花吸引了大家的注意。和金全指着一棵开着蓝色小花的植物,操着不太标准的普通话羞涩地对大家说:“它的俗名叫狗屎花,可以作药呢。”

说到村里环境为什么保护得这么好,和金全解释说,传统文化发挥了重要作用。村里有一些传统禁忌,如烧过香附近的树木是不能砍伐的。而被他们称为“神山”上的树木更是不能动的。另外,社区保护地建设项目,也为村里良好的生态环境提供了保障。

和金全提到的建设项目,是由香格里拉可持续社区学会来实施的。工作人员通过开展社区鸟类、森林植被和社会经济极限调查,进行社区保护地划分;开发替代生计,包括养蜂、有机食用玫瑰种植、中草药种植;制定社区保护地十年规划、编写生物多样性出版物、将环境保护纳入小学课程、提供培训以及建立女子巡逻队等方式,使社区自我保护能力得到加强。

这个叫做云南巴珠村社区保护地建设的项目,是全球环境基金小额赠款计划中国项目之一。在8月25日举行的2013—2015年度全球环境基金小额赠款计划中国项目总结会上,联合国开发计划署驻华代表处的刘怡介绍说,全球环境基金小额赠款计划由联合国开发计划署实施,是一个专门资助本土民间组织参与环境保护的全球性计划。该计划自2009年开始在中国实施,目前已经在25个省、自治区、直辖市,支持了68个本土民间组织在基层社区实施项目。所谓小额赠款是指提供最大金额不超过5万美元的资助。

总结会上,涉及生物多样性、气候变化、国际水域等方面的20多个项目进行了汇报,覆盖云南、贵州、青海、甘肃、湖南、四川等多个省市,部分项目已经完成并达到预期目标。

不同于传统的自上而下的方法,小额赠款计划采取自下而上、基于社区的方法。刘怡说,不是资助方告诉民间组织或社区,他们应该做什么,而是通过“项目建议书征集”的形式,由民间组织和社区一起讨论当地的环境问题,找出适合当地的解决方案,告诉资助方他们的工作计划和要达成的目标。小额赠款计划在国家指导委员会的领导下,汇集多方意见,评估方案的可行性以及与国际环境公约的关联性,最终决定可以资助的项目。国家指导委员会由来自政府部门、学术机构、民间组织以及联合国开发计划署的代表组成,民间组织的成员占多数,以保证基层的声音最大限度地能听到。

湖南省长沙市野生动植物保护协会的周灿英会后表示,在祖国的西南地区,这里孕育了丰富的生物,她看到了莽莽的原始丛林,看到了可爱的国家一级保护动物滇金丝猴,品尝了酸木瓜、松茸、核桃、酥油茶。藏文化和生态保护的有机结合,让这片土地上的人们与自然和谐共生。多年来,国家林业局和国际保护组织都把目光聚焦在这里,探索社区共管模式,在保护环境的同时,提高当地农民的生活水平。

# 『小散钱』孕育出遍地『环保花』

记全球环境基金小额赠款计划中国项目

本报记者 彭东

## 青岛港『智慧经济』构建全新发展生态

科技日报青岛8月28日电(记者王建高 通讯员张伟)青岛港集团旗下港上上市公司青岛港国际股份有限公司(以下简称“青岛国际”)发布2015年中报,截至今年6月30日,“青岛国际”受益于物流及港口增值服务和港口配套服务板块毛利增加,净利润实现大幅增长。

面对宏观经济不景气的大形势,青岛港2015年强力推进金融、互联网、国际化三大战略,推动港口从单一的吞吐量增长驱动,向复合型的多核驱动转变。以物流及金融等新兴业态为代表的“智慧经济”业绩贡献率达47.6%,占据半壁江山,进一步增长了市场竞争力,构建起了全新的发展生态。

推进物流及港口增值服务改革发展,青岛港在巩固传统码头运营商地位的基础上,进一步拓展港口上下游物流业务。该项服务上半年实现利润人民币3.77亿元,较同期增长31%。港口配套服务业绩喜人,该部分营收实现利润人民币1.52亿元,较同期增长高达39%。港口配套服务主要提供工程建设开发、港机制造等传统业务,以及智能信息、物业管理等创新服务。

青岛港还构建了具有港航特色的金融服务体系,成功设立融资租赁公司,金融业态不断丰富。期间该业务实现利润人民币0.98亿元。

### 《中国探月》个性化服务专用邮票发布

科技日报北京8月28日电(记者付毅飞)记者28日从国家国防科工局获悉,中国集邮总公司、探月与航天工程中心日前发布《中国探月》个性化服务专用邮票,这是中国邮政首次发行以探月为主题的个性化服务专用邮票。

个性化服务邮票,是根据用户需求和有关规定,经国家邮政部门审批发行的带有附票的专用邮票。《中国探月》个性化服务专用邮票主图以“月地”照片呈现,茫茫宇宙星空、远方蓝色地球、银灰色月球表面以及嫦娥三号月球车,在画面里显得既和谐又统一;圆弧形构图处理,月亮与地球连成一线,使人仿佛置身于宇宙穹顶之下,营造出神秘太空的全新视觉体验,让人感觉既神秘又亲切;主票与蔚蓝色地球图案附票的设计,使得邮票整个画面更加宏大、壮观。

《中国探月》个性化服务专用邮票,1套1枚,票面价值人民币1.20元。