

改变科研硬件资源使用分散、重复、封闭、低效

云南出台时间表:将所有符合条件的科研设施仪器纳入共享

■ 科技彩云南⑬

科技日报讯(记者马波)8月4日,云南省科技情报院联合有关单位组织会议交流大型科学仪器的共享经验。据介绍,以协作共用网络服务平台为载体,以7月颁布的《云南省关于加强重大科研基础设施和大型科研仪器向社会开放的实施意见》为制度保障,云南省积极推进科研设施与仪器向高校、科研院所、企业、社会研发组织等社会用户开放,实现共享。

据统计,云南省共有原值在20万元以上各类大型科学仪器1685台,50万元以上设备800台,原值共计16亿元。其中,分析仪器765台,工艺试验仪器151台,其他类别仪器几台到几十台不等。

早在2007年,云南就建立了全省大型科学仪器协作服务平台,截至2015年7月,入网仪器设备1445台(套),入网仪器单位80户,入网仪器原值总计7.96亿元,涉及12个仪器类别、24个应用领域,累计受理检测服务补贴申请150户;测试机构开展检测服务收入金

额近6000万元,安排补贴近400万元,有效促进了全省大型仪器设备的共享共用。

据科技部发布的2013年《我国大型科学仪器设备利用与共享指数研究报告》表明,云南省大型科学仪器设备利用与共享水平全国排名第19位,大型科学仪器设备装备水平、利用水平、共享水平在全国分别是第21位、10位、17位。在18个二级评价指标中,大型科学仪器设备利用率全国排名第12位,新增设备利用率全国排名第6位,200万元以上设备利用率全国排名第8位,设备对外服务率全

国排名第8位。

随着科研设施与仪器数量、价值的增长,利用率和共享水平不高的问题逐渐凸显,目前全省部分科研设备有重复建设、重复购置现象,存在分散、重复、封闭、低效的问题,也存在部门化、单位化、课题化、个人化的问题,部分设备闲置浪费现象也比较严重。

《云南省人民政府关于加强重大科研基础设施和大型科学仪器向社会开放的实施意见》旨在解决分散、重复封闭、低效和专业化服务能力差的问题。目标是用3年左右时

间,制定统一的评估标准,建立统一的开放的国家和全省的网络管理服务平台,所有符合条件的科研设施与仪器都要纳入平台开放共享。通过开放共享使分散、重复、封闭、低效的问题得以解决。

据分析,改革的难点在于统筹,因此采取分段实施策略,目前时间表已初步形成。2015年—2016年全面建设“统一开放的国家和全省网络管理平台”,2017年开始,对所有仪器设备管理单位的开放情况等组织考核,并向社会公布。

■ 动态播报

海信将移植自身优势技术给夏普

科技日报讯(通讯员刘文剑 林其芬 记者王建高)8月4日,在海信集团举办线上媒体沟通会上,海信副总裁林澜表示,在美洲市场接手夏普品牌后,海信、夏普两个品牌分别独立操作。海信会将ULED显示技术以及互联网交互技术移植到夏普品牌的产品上。海信近期的战略目标是成为全球彩电主流品牌且稳居前三。林澜认为,实现这一目标需要通过技术、产能、市场等多种渠道同步进行,当然也包括并购捷径。夏普是“液晶之父”,无论是技术积累,还是生产能力以及渠道资源,都是海信心仪已久的。7月31日,海信集团与日本夏普同时宣布,海信出资2370万美元收购夏普墨西哥工厂全部股权及资产,并获得夏普电视美洲地区品牌使用权。林澜表示,此次收购业务主要包括,括液晶电视产能300万台/年的墨西哥工厂100%的股权,以及美洲地区夏普电视品牌业务的授权(巴西除外),预计未来海信美洲业务将增加20亿美元的收入。

车载式捣固车清扫装置获国家专利

科技日报讯(记者朱彤 通讯员时也)近日,由乌鲁木齐铁路局库尔勒工务段自主研发的车载式中型捣固车清扫装置正式取得国家知识产权局颁发的实用新型专利证书。据介绍,中型捣固车通过高频转动和下插冲击,轨道的几何尺寸达到线路维修,残留石碴人工清扫效率低。库尔勒工务段组成研发团队,反复试验研制出以机械代替人工劳动的车载式中型捣固车清扫装置,加装在中型捣固车尾部,由液压升降机、升降支柱、主扫石架、副扫石架、安全锁定五部分构成,不改变中型捣固车的原有作业方式。作业前调试过程仅3分钟左右,随着中型捣固车运行作业,主、副扫石架将道心和轨枕头上的石碴打入枕盒内,捣固作业和清扫作业同时完成。

兵团二十九团:试种大棚冬枣成功

科技日报讯(刘万乐 记者朱彤)8月3日,塔克拉玛干大沙漠北缘的新疆生产建设兵团第二师二十九团早熟冬枣种植基地里,陕西早熟冬枣试种结果喜人,丰收在望。据介绍,二十九团政委张永平去年十月从互联网得知早熟冬枣种植的相关信息后,多方联系从陕西购买了枣苗,在二十九团园十一连进行试种,并尝试用大棚设施栽培,摸索塔克拉玛干大沙漠地区早熟冬枣增产增收新途径。“早熟冬枣枣适应性性,抗病虫害能力强,上市时间比大田红枣提前近两个月。”该团副政委、工会主席宗建梅说。8月底收获完后,将组织团场的果农、园林专家和技术人员认真总结种植经验,明年进一步扩大试种面积。

“大儒”三项发明保道岔安全

科技日报讯(富立彬)北同蒲线大量运行C80轴重25吨重型车辆,且客货车混跑,尤其是客车通道侧向通过的道岔,几何尺度难以保持现状,存在安全隐患。朔州工务段“大儒工作室”负责人陈大儒,深入现场,科学论证,在客车通道道岔上反复试验,研制了三项发明:针对道岔导槽向通过的道岔,在设计上没有轨撑这一缺陷,研究制作了斜拉杆焊接鱼尾板顶轨腰,既能控制支距,又能防止列车动态状况下脱轨外倾状况;针对道岔辙叉心处外轨、查照间隔、护背距离不易保持的实际,研究制作了L型拉杆,使主轨与护轨成为一体,有效地控制了列车在动态下岔心处的轨距变化;研究制作了18#整铸岔心引轨部分和道岔尖轨,基本轨加固器,填补了该部分不能加固的空白,有效防止了断轨故障的发生。

太原北车辆段作业指导书保“三实”

科技日报讯(周永胜)为落实作业标准化,确保作业指导书内容符合总公司提出的“实际、实用、实效”编制要求,该段将编制完成的铁路货车段修610个作业单元的新版作业指导书下发到车间、班组。由车间干部职工在作业现场进行对标验证。与此同时,该段还举办了“干部学业务、职工练技术、全员学规章、全段大比武”以及“业务技能我最精,岗位落标我最美”等竞赛活动,引深岗位对标。修配车间配件钳工杨晓然认真对照要求,逐条对标与现场进行验证。熟练掌握了作业指导书的全部内容。同时纠正了车钩三态试验等要求与现场作业不符的问题。在全段大比武活动中获得了“车钩及配件检修”第一名。

为“传送带”提高施工效率点赞

科技日报讯(杨国栋)“别小看这条传送带,现在站场内的活好多了!”中机队的职工在施工中纷纷为清筛机上的新设备点赞。大型机械虽然为铁路施工提供了保障,但一些中型清筛机在站内股道清筛线路时,清筛出的污土在人工倒运过程中容易洒落,污染邻近股道,影响了施工效率。朔州工务段线路科科长曹建文,经过现场勘察,跟班作业,组织攻关小组查阅资料,对攻关项目进行论证,反复进行现场试验,研制了由发电机带动,可以跨股道运送线路清筛污土的传送带,将传送带固定到指定位置,通过人工将污土放置到传送带上,直接运送到护网外的指定存放地点,起到清洁高效的作用,既省人工又环保。

西北农林科大育成两个桃新品种

科技日报讯(记者史俊斌 通讯员支勇平)由我国果树育种专家、西北农林科技大学韩明玉教授挂帅的科研团队选育“秦桃1号”和“秦桃2号”两个新品种,7月31日在陕西杨凌通过专家初审。

据了解,传统水蜜桃由于柔软多汁、易腐烂、不耐贮藏,难以形成规模化生产和产业化经营。西北农林科技大学韩明玉教授等专家在十多年前便开展了世代重组有性杂交,选育出了一批个大、色艳、肉硬、甜浓、芳香、质优不同熟期的鲜蜜桃新品种。“秦桃1号”以“阿部白桃”为母本,以“曙光”和“瑞光19号”混合花粉进行授粉,通过有性杂交培育而成的中熟鲜蜜桃新品种,果个大,平均单果重416克,肉质脆硬、香味较浓,可溶性固形物13.0%。该品

种关中地区7月下旬成熟,丰产性好,适应性和抗病性强且耐贮藏,经在陕西西安、宝鸡等地区试种,5年生树平均亩产3000公斤以上。

“秦桃2号”以中晚熟油桃“秦光2号”为母本,新西兰黄肉桃为父本,通过有性杂交培育而成,平均单果重260克,果肉黄色,肉质较硬,可溶性固形物14.0%,离核,丰产性好,适应性和抗病性较强,耐贮藏,在关中地区7月底至8月初成熟,5年生树平均亩产1600公斤以上。两个桃新品种栽培适应范围广,可在陕西关中和平原、渭北高原,秦岭北麓沿山一带半坡地和全国生态条件类似地区及桃主产区引种栽培,前景广阔,它对进一步丰富我国的桃种质资源,加快桃品种更新换代、增加农民收入意义重大。



2015年7月30日,新疆兵团二十九团园一连果农农永坤在采摘早熟黄桃。近年来,二十九团依托气候与区位优势,引导农民种植早熟黄桃等特色林果,使其成为了当地农民增收致富的支柱产业之一。今年该团种植早熟黄桃3000亩,预计总产值超过1亿元,户均增收1200元。

刘万乐 朱彤摄

河南:网络给农业营销注入“兴奋剂”

□ 通讯员 马伏嫻 乔舒 本报记者 乔地

刚开始“触网”的城郊乡养殖场老板牛洪亮尝到了互联网的甜头。牛洪亮的养殖场里有300多头猪,每天消耗的玉米是个不小的数字。但现在玉米的价格受市场波动影响较大,生猪价格也不理想,赚赔难以把握,如何降低饲养成本就成了规模养猪成功的关键。随着电子商务的兴起,牛洪亮养猪用上了互联网。“在网上购买的玉米,价格便宜质量好。这样,不仅养殖成本降下来了,生猪长得也快,在市场上就更有竞争优势。我还用微信、网站、论坛等网络平台发布生猪购销信息,效果出奇的好。”牛洪亮说。

与此同时,桂阳县先后引进湖南有色、中建集团等战略投资者,建成100万吨石墨、10万吨富氧炼铝等10余重大产业项目,矿产品精深加工工业形成了铅锌、锰铁、石墨、稀贵金属四大系列,涵盖12个品种。

饲料、牲畜的销售上网,苗木销售也上网。唐河县刘堂村的苗木种植大户郭涛承包的600亩苗木不愁卖。来送苗木的胡政华说:“郭涛不仅树种得好,生意经也厉害着呢。他敢通过网络闯市场的路子,我就是‘网’过来的。”

在唐河,为拓展致富道路,利用网络平台搞种植、养殖的农户就有近2万家。“互联网+”给传统农业经营模式注入了“兴奋剂”,销售农副产品,网上发布信息后客商上门收购;需要农资农具,轻点鼠标店家送货上门;生产遇到难题,网上求教专家省时方便。

23岁的郑琦,去年7月在郑州一所大学毕业后,回来就参加了县里的网商培训班,做完市场调研,他在网上开了家网店,专门卖当地土特产。

“唐河是农业大县,土特产品种多。”郑琦说。如今,桐河桐蛋、郭滩烧鸡、唐河牛肉等土特产在网上销售红火,她网店每月的纯收入稳定在30000元以上。

今年上半年,唐河县新增网络经营主体2100余户,开办网站和网店368家。一年来,唐河县电子商务促进本地产品外销增长10%,拉动消费增长6%以上。

湖南桂阳工业技改着力精加工

科技日报讯(记者俞慧友 通讯员夏太鹏)“锌、镉、铅、银等7种有色金属回收率,现在提高到90%以上。”8月4日,湖南桂阳县银星有色冶炼公司锌银分厂厂长刘学保说,这得益于公司投资4000万元实施的铜综合回收利用技改项目,该项目达产后,每年可创效益5000万元以上。在桂阳,截至目前,已累计投入工业技改资金47.9亿元,实施技改项目61个。以技改发展精深加工,成为当地推动工业转型的重要举措。

桂阳县工业园成功创建了湖南省唯一

我们还有多少木苦依五木那样的孩子? 我们还有多少木苦依五木那样的父母?

网上流传了一篇“最悲伤作文”,是一个12岁的凉山彝族女孩写的。女孩叫“木苦依五木”,不懂这名字的彝族语言含义,但是那个“苦”字就概括了女孩的命运。作文标题是《泪》,全文只有三百多字,照录如下:

爸爸四年前死了。

爸爸生前最疼我,妈妈就天天想办法给我做好吃的。可能妈妈也想他了吧。

妈妈病了,去镇上,去西昌,钱没了,病也没好。

那天,妈妈倒了,看看妈妈很难受,我哭了。我对妈妈说:“妈妈你一定会好起来的,我支持你,吃了我做的饭,睡睡觉,就好了。”

第二天早上,妈妈起不来,样子很难看。我赶紧叫打工人刚回家的叔叔,把妈妈送到镇上。

第三天早上,我去医院看妈妈,她还没有醒。我轻轻地给她地洗手,她醒了。妈妈拉着我的手,叫我的名字:“妹妹,妈妈想回家。”

我问:“为什么了?”

“这里不舒服,还是家里舒服。”

我把妈妈接回家,坐了一会儿,那我去给妈妈做饭。饭好了,去叫妈妈,妈妈已经死了。

课本上说,有个地方有个个月潭,那就是女儿想念母亲留下的泪水。

这不再是作文了,这是生命的写照!我们还有这样的孩子,还有这样的母亲,还有这样的生活,还有这样的地方……作文上的泪,流进了我的心里!

朝胜是个跑科技的记者,接触的大多是科技界,加上又在改革开放最前沿的地区,很少能看到木苦依五木的苦难。这篇作文,立马让我的心飞到了大凉山。虽然没有去过大小凉山,但是从各类书籍和报刊里早就知道,这是个美丽而又快乐的民族。却万万没有想到,这三百多个文字,竟然揭开了那样的一种人生。

这篇作文是在大凉山支教的志愿者传到网上的,在大凉山的支教志愿者,也过着艰苦的生活,有的支教志愿者甚至“没有网络,没有手机信号,没有生活来源,平时靠老乡接济的土豆、青菜、面条为生。”但是,来上学的学生,比他们生活更艰苦。

最悲伤作文在网上流传后,很快就收到了许多网友的捐助,已是孤儿的木苦依五木和她的两个弟弟,在慈善机构的支持下,读书和生活都不成问题了。

记者采访木苦依五木时得知,两个弟弟

被接到西昌爱心学校上学去了,晚上家中只有她和堂妹一起住。记者问,晚上你怕不怕?她回答说:“我们家养狗,我不怕!以后我都不害怕!”

好坚强的女孩,好忠诚的狗!她还有一个奶奶,奶奶白天也会过来照料一下“家”,还养了一头猪,每天都要打猪草喂猪。志愿者老师说,木苦依五木比较腼腆,有些害羞,很乐观,身上穿的衣服裤子都洗得很干净。她的语言组织能力很好,还喜欢画画。学习也很刻苦,成绩在班上算中等偏上。那篇作文,应该是体现了孩子的学习成绩。

网上也有人认为,那篇作文不像出自这个12岁的孩子之手。也许,是因为作文写得太好了。其实,除去最后的那一句,通篇都是白描叙事的大实话,把那种生离死别的故事说来,就会惊心动魄。

从开头第一句“爸爸四年前死了。”到最后“饭好了,去叫妈妈,妈妈已经死了。”三百多字跨越四年,爸爸妈妈先后死了,三个孩子都成了孤儿,这种悲伤还需要什么煽情文字来渲染吗?“死了”二字,从一个12岁的孩子笔下写出,该是多么残酷的事啊?

我们还有多少木苦依五木那样的孩子?

我们还有多少木苦依五木那样的父母?

悲

靠着支教志愿者支持的学校,很难会有多么高的教学水平。在那种艰苦的条件下办学,也很难会有多么高的升学率。和城里的孩子相比,可能“一开始就输在了起跑线上”。

输给城里的学校和城里的孩子,也不要紧。要紧的是,能不能最大限度在十七八岁之前,让他们多读一些书。朝胜在广东接触到一些贫困地区来的打工者,许多都是连中学都没读书,甚至小学都没毕业……还有许多半文盲的孩子提前跑到社会上“找钱”。

如果说,今天贫富的两极分化还有一些非理性的因素,那么,再下一代的两极分化可能就是不可逆的了!

早在二十多年前,我国就颁布了九年义务教育的法律。可是,我们一些贫困地区的孩子,读书还是那么困难。一个不能保证孩子们上学读书的社会,无论它都不是个文明的社会。毛泽东说过,“没有文化的军队是愚蠢的军队,而愚蠢的军队是不能战胜敌人的。”中国依靠着“没有文化”的产业大军去和世界竞争,其结果也就是显而易见。某些中国制造产品的质量,已经因此而出现了无可挽回的败象!

遗憾的是,许多工厂,连这样的“没有文