

科力远携手通用电气构筑智慧能源城市

# 微电网国家级示范基地落户长沙

本报讯(记者 胡炎)日前,科力远集团与通用电气(GE公司)签订整体战略合作协议,双方将联手打造我国首个微网分布式新能源储能节能示范基地,推广微网分布式新能源储能节能系统,合力构筑智慧能源城市。

示范基地将在长沙高新技术开发区内落户,占地约440亩,项目首期投资30亿元,预计于2015年底建成的示范基地,将建设分布式发电系统、储能平台系统、燃气三联供、光伏储能一体化、能源管理监控系统和负荷储能节能系统。通过小型的发、配、储、输、送汇集成的微电网,对用户则进行柔性用电调度和管控,有效节约、智慧运行,既可以与外部

电网并网运行,也可以独立运行。根据规划,基地将在3至5年内形成高技术能源集成系统,产值约100亿元,带动相关产业产值约200亿元。

该示范基地的核心技术体系——微网分布式新能源储能系统,是一套为城市楼宇量身定制的“微电网”系统,由分布式电源、储能系统、能力转换系统、相关电力负荷保护装置汇集而成的小型发、配、储、输、送的电力系统。其最大特点,是充分利用太阳能、风能发电,核心部分是电池管理系统,即可采用计算机自动控制的中央监控演示中心,全天候记录、控制电池的充放电过程,自动切换充

电、放电,自动使储能系统的电能(包括白天储存的太阳能和风能)切换进入楼宇室电系统,从而使楼宇电力消耗自动降低,解决楼宇电力调峰问题,实现楼宇新能源发电、储电、用电等。据测算,该系统可使楼宇和园区整体节能率达30%以上。

科力远集团是从事先进储能材料及应用器件工程化技术与开发的高新技术企业,拥有从储能原材料、电池材料到先进电池、汽车动力电池、系能源储能节能系统的完整产业链。而通用电气公司是全球最大的多元化企业,也是全球领先的发电及能源技术供应商,其业务覆盖能源工业的所有领域。

## 我省专利奖励办法实施细则出台

发明专利最高可奖30万元

本报讯(记者 余娅 通讯员 陈先军)近日,省知识产权局会同财政厅等相关部门制定了《湖南省专利奖励办法实施细则》,对湖南省专利奖励的评审组织、申报要求、奖项设置及评奖标准、评审和授奖等作了全面的规定。

我省专利奖每年评审一次,设一、二、三等奖。一等奖8项,每项奖励人民币7万元,其中发明专利不少于80%;二等奖12项,每项奖励人民币3万元,其中发明专利不少于70%;三等奖30项,每项奖励人民币1万元,其中发明专利不少于50%。对为本省国民经济和社会发展做出重大贡献的发明专利授予特别奖,每年不超过1项,奖励人民币30万元。

《实施细则》规定,申报评奖的专利项目必须是专利权利稳定,技术方案新颖或设计独特,创新程度高,实用性强,技术经济指标达到同类技术的先进水平,并已在本行政区域内实施应用,实现了产业化,对促进本领域的技术进步、提升相关产品的市场竞争力发挥了重要作用并且产生了一定的经济效益,专利评奖项目申报前一年的新增利润和税收达到100万元人民币以上或取得十分显著的社会效益。

对于申报人的资格,应是在湖南省注册或工作的专利权人,我省以外专利权人许可本省单位实施其专利并产生显著经济效益的,可由实施单位申报。省直、中央在湘单位可直接到湖南省专利奖奖励委员会办公室(设在湖南省知识产权局)进行申报,也可通过登录湖南省知识产权局官方网站(<http://www.hnipo.gov.cn>)“网上办事”栏目进行网上申报。

## 省儿童医院发布“儿童病对比报告”

本报讯(记者 余娅)近日,省儿童医院对2012年和2002年共计6万余例住院儿童数据进行了归纳对比分析,发布“住院儿童10年疾病顺位对比分析报告”。

从医院调取的数据显示,10年来该院儿童住院收治病人逐年增多,2012年住院病人56512例,比2002年增加了45506例。年龄主要以3岁以下婴幼儿为主。

取前10位主要疾病进行系统和病种排序分析,发现各系统疾病顺位也发生了相应变化,肺炎仍稳居榜首;以手足口病为典型代表的皮肤和黏膜为特征的病毒性感染侵袭第2;新生儿疾病如新生儿黄疸较10年前明显升高,从第12位升至第3。变化最大的是血液系统,消化系统疾病构成比正逐步上升,急性淋巴细胞性白血病从第50位跨升至第8位,肠道梗阻从32位升至第9位。

儿童呼吸系统疾病发病率居高不下,与儿童呼吸系统的生理特点及呼吸道免疫特点有关,特别是小于3岁婴幼儿是此病种高发人群。其次,社会、环境及病原的变化,以至于呼吸道疾病发病率不能得到很好的控制。因此,应当加强健康教育,减轻环境污染。

10年间,白血病住院人数的迅速攀升引人关注。据目前所知,家庭装修、居家、游乐场所、玩具、家具乃至儿童衣物中的苯类物质超标,都与儿童患上白血病及恶性肿瘤有关联。此外,接触各种射线、化学品、食品添加剂、防腐剂、空气质量变差等都与肿瘤发病增高有关系。同时,湖南新农合将部分儿童白血病纳入大病救治范围,也促进了收诊量的提升。

此外,中毒及意外等疾病呈明显上升趋势,因此,加强家庭、幼儿园、学校的儿童自身保护教育常识,可大大减少中毒与意外事件的发生。

## 春茶开采



近期气温持续回暖,地处桂东大山深处的广西昭平县十六万余亩高山生态茶园陆续开采今年首批春茶。

新华社发

## 长沙夫妇发明电光花

本报讯(周和平)提起花,人们就会想到赏心悦目的美感。然而,在长沙岳麓区新阳荷塘小区,出自吴玺谱和姚金梅夫妇之手的花,不仅因漂亮吸引眼球,同时伴随着闪闪星光还能发出动听的音乐。

已是知天命之年的吴玺谱原本是长沙肉联厂一名职工,10多年前从单位下岗后,与没有工作的妻子靠打零工谋生。“我爱花,一直关注花。去年8月,在网上看到有做丝网花的视频,我就跟着学了起来。”提起自己做花的缘起,妻子姚金梅道出了自己“网”事带来的意外收获。

“做出的花确实很漂亮。如果把这些成品花

再加下工,配上闪烁的光和好听的音乐,肯定效果不错。”妻子几个月的捣弄,看在眼里的吴玺谱也逐渐有了自己的想法。于是,吴玺谱买来发光二极管,试着装在妻子做成的成品花上。

“刚开始尝试,不知道型号配置,发光二极管至少烧坏了30多个。花盆打孔安装带音乐的芯片,花盆钻坏了七八十个,直到后来试着换用台钻才过关。”一路摸索,吴玺谱花了不少代价。

目前,夫妇俩已就电光花向省知识产权局提出了专利申请,并在邻里亲友的帮助下于近日开起了卖花的小门店。

(上接01版) 二

2010年,因工作调整,原校长调离学校,任丽被全体教师推举为校长。还来不及与大家分享喜悦,财务移交时近40万的负债就像一座大山压在她的肩头。

毛田完小的负债是众人皆知的。以往为了还钱,校长还曾经带着老师们一起去集市上卖菜。任丽第一次主持开学,正值学校拆点并校,初中部的撤除使得学生骤减,债主们担心学校的偿债能力,纷纷找上门要债,任丽走到哪债跟到哪。被逼无奈,任丽只好硬着头皮向家里借了3万块钱,并发动校务会无息为学校借款,共筹措5.5万元才解决了燃眉之急。

“一上任就可家里要钱,家里人肯定知道你在外面情况不好,但他们也没想到学校欠了这么多钱。”任丽说,家人第一次知道学校的财务情况时,便态度坚决地让她申请调换工作。“但我就想试试自己能做到哪一步。”

任丽的坚持让父母的态度有所缓和,她开始沉下心来为学校的财务赤字寻求解决的办法。勤俭办学是一定要的,校舍维修、电路维护都由学校男教师动手,学校庆祝活动的装饰花由女教师自制;为了省钱,任丽外出开会,从未打过的士,吃的也是最简单的快餐。由于基数大,光靠节省肯定不行。任丽向村民们要来了毛田完小优秀校友的联系方式,开始募集资金。

募集资金是一件“热脸挨冷脸的事”,有人戏称为“化缘”。冷钉子任丽也碰过不少,“打十个电话能有一个有空见你就不错了。”

任丽顺利募集到的第一笔资金是岳阳市一个姓龚的房地产老板给的3万元。“他是学校82年的毕业生,取得联系后,我们把他家的人都接来了学校吃饭,还邀请了当年教他的老师。当时他承诺会给学校一些帮助,但是之后联系,却一直都说没有时间。”就在任丽有些气馁的时候,对方主动联系她,并把3万元交到了她手里。

经过近三年的努力,学校的财务终于有了起色,在偿还利息的同时消除减债20多万元。同时学校的办学条件也有极大改善,翻新了食堂、学生宿舍,增高加固了教学楼护栏,更换了课桌椅,完成了山泉水引水工程,结束了老师们的“蹭水”生活。

三

说起任丽,附近的村民总有说不完的话。2011年6月10日,毛田镇遭受百年一遇的特大暴雨袭击,许多村民的住房倒塌,道路冲毁,学校在一楼的教室、宿舍都浸在水中。凌晨3点,被惊醒的任丽迅速组织老师,冒着倾盆大雨,打着手电,抢救学校教学器材,在受损的校舍边拉起警戒带,竖起警示标语。凌晨5点,天还没有亮,雨还在下,任丽最担心的是不懂事的孩子们会照常来学校上课。她赶紧召集全体教职员工,与老师们分线路到被洪水冲毁的学生必经之路上守护。还与老师们用毛笔写出停课通知,竖立在各处路段的醒目位置,用这样的方式告知学生避灾。

一连五天,任丽都和老师们坚守在学校,抢救财产、清理淤泥、维护受损校舍,统计受灾情况……积极准备着灾后复课的工作。

复学后,其他村的学生都来了,只有廖墩村一带的学生因为

出村的唯一道路被毁,二十多个孩子无法来学校上课。站在学校后的大山上,看着被洪水冲毁的道路,任丽一时实在想不出让这些孩子来校复学的办法,眼看就要期末考试了,任丽心急如焚。

“学生来不了,我们可以自己上门啊!”老师的提醒给了苦思冥想的任丽一个意外惊喜。但是,怎么出去呢?只有从满是荆棘的山上绕过去。

第二天,任丽组织老师拿着镰刀、锄头上山了,这位没有干过农活的城里妹子身上被荆棘划得到处是伤,脚上满是水泡。历经两天时间,他们开辟一条简易山路,但山路坑坑洼洼,陡峭险峻,下面洪流汹涌,行走极不安全。好几次,老师摔在地上,幸亏抓住路旁的小树苗,才没有滚下山去。

在这之后的二十多天里,任丽借用一间民房,每天早上五点便和老师们从学校出发,带着米、油、菜和小黑板等教学用具,走近2个小时的山路到廖墩村送教。到了之后,先给孩子们做早餐,再给孩子们上课。在艰苦的条件下,孩子们没有落下一节课,期考成绩在全镇名列前茅。

任丽说,她一天中最享受的时刻,就是夜晚。喧哗的一天在学生们的就寝的铃声中徐徐安静下来,山村的夜格外的静谧,她批改着孩子们交上来的日记,里面有孩子们写给她的话。一个调皮的孩子,记得她的生日,在日记里写道:“老师,生日快乐,以后我再也不调皮了。”任丽说,自己在这里所收获的是任何数字都无法计算的生命价值和幸福成果。这一切,她视若珍宝,不舍离开。