

智能电网关键技术——第二代高温超导带材产业化项目即将在嘉定“起跑”

## 小小超导线或将“串”起千亿级产业

本报讯 一根不起眼的电线,在打破国外垄断、实现自主研发生产的同时,或将为嘉定“串”起一个千亿元级的产业链。日前,记者从区科技部门获悉,上海市低成本第二代高温超导带材产业化项目即将在嘉定“起跑”。

8月28日,该项目负责人、上海大学超导与应用技术研究中心主任蔡传兵向记者展示了他和团队自主研发的带材样品:粗看只是一条薄薄的金属带,由基带、过渡层、超导层和保护层构成,用它制成的超导线,载流能力是同尺寸铜电线的150倍。举例来说,从内蒙古地区的发电站传输等量的电力到上海,用铜线电缆至少需50

万伏电压,而无电阻的超导电缆只需220伏电压,如运用在国家电网中,每年仅在线路传输上的电力损耗量就能减少3000亿度以上,相当于4.5个三峡电站。

此前,部分地区虽能制造这一产品,但主要依赖国外的设备生产,且无法实现量产。2005年,从事超导技术20多年的蔡传兵从国外来到上海大学,承担该项目总负责人。他坦言,上海对第二代高温超导带材的研究起步较早,在国内有一定优势,但从“象牙塔”走向市场,还是经过了一个艰苦的准备期。首先是技术上,要在薄弱的基带上覆盖过渡层、超导层等,就如

“螺蛳壳里做道场”,实验室里的制作方法根本无法量产。蔡传兵最终研究发现化学涂层的方式最适合量产,简化了制造工序,可大幅度提高带材性价比,并取得了相关知识产权。其次,是否有企业有能力将生产设备从图纸变为实物?蔡传兵烦恼时,区科委工作人员向他提供信息,嘉定有多家先进制造业企业可供选择,例如位于徐行的“泓阳机械”,有成熟的压延技术。用地也是难题,上海大学为该项目成立了上创超导科技有限公司,但苦于没有生产用地,于是,嘉定在土地资源紧张的情况下,向其提供了张江高科技园区嘉定分区的80亩土地。

“说超导技术是个‘千亿宝贝’,一点也不夸张。”蔡传兵介绍,超导电力技术是国家智能电网等领域的关键技术,除了能明显改善电网损耗外,还能降低电网占地面积,一根地下埋设的超导线,就能取代目前到处可见的巨大电线塔架,而且发电厂还能直接建设在煤矿、油田附近,既节省发电成本,又使污染远离居住区。据估算,到2025年,全国高温超导电力应用规模有望达到6.64万亿元,该项目有望占据国内市场三分之一的份额。更令人期待的是,依托第二代高温超导带材核心技术,嘉定可形成新材料、新型薄膜装备、检测仪器等上游产业,并推向

超电网、磁悬浮交通、运输、核磁共振成像设备等下游产业与行业,其中不少领域将改变依靠国外进口设备和材料的现状。

目前,第二代高温超导带材项目即将迈入产业化,按照计划,到明年底,公司将形成400公里超导线线的年生产能力,并在未来形成5000公里的年生产能力。蔡传兵坦言,尽管市、区两级政府对项目给予了大量的资金支持,但项目的融资难题依然没有完全解决。记者了解到,区科技部门正在积极为公司牵线搭桥,寻求创业基金、风险投资等方式来解决问题。

记者 管文飞

嘉定民主选举水平进一步提高

## 村(居)换届100%实现“海选”“直选”

本报讯 记者从8月29日召开的嘉定区2012年村(居)委会换届选举工作总结会上获悉,今年村(居)委会换届选举中,100%的村采用“大海选”(不设候选人选举),100%的居委会采用直接选举,海选和直选率分别比上届提高了19.7%和6.1%,民主选举水平进一步提高。区委副书记刘海涛出席会议并指出:要加强领导,进一步推动基层民主建设向前发展;要巩固成果,不断推进社区建设和村民自治;要

真心关爱,继续加强基层干部队伍建设。副区长李政主持会议。

刘海涛说,今年嘉定村(居)委会换届选举工作思想重视、准备充分,分析透彻、情况掌握,基层扎实、大局稳定,严格依法、规范操作,在选出一届基层班子,增强群众民主意识、密切基层干群关系、确保法规有效贯彻等方面取得实效。今后要继续毫不懈怠地抓好基层基础工作,积极探索和推进长效机制,完善以党组织为核心的村

(居)民自治工作格局,更好地服务群众、维护稳定、促进和谐。

今年嘉定村(居)委会换届选举于5月9日正式启动,经过选举准备、宣传培训、正式选举三个阶段,至7月31日全面完成,共有146个村、119个居委会进行了换届选举。新班子成员中,大专以上学历者有740人,占57%,村、居委会班子成员的平均年龄分别为44.5岁和44.3岁。

记者 管文飞

## 扮靓城市 喜迎盛会

本报讯 8月30日,嘉定召开市市容管理联席会议成员单位扩大会议全体会议,动员部署进一步优化城市环境的有关工作。区委副书记刘海涛出席,区委常委、副区长庄木弟主持会议。

会议透露,嘉定将继续演绎上海世博会期间提出的“美好环境、美好生活”主题,不断完善常态工作机制,优化一批常态长效管理的措施,完成10个方面的重点任务,具体为:解决乱停车问题;化解无序设摊问题;治理水域环境问题;规范居住

区管理问题;建设文明工地问题;有序管理城市景观灯光建设问题;提升道路保洁质量问题;合理设置户外广告和店招店牌问题;改善区域结合地区环境管理状况问题;整治各类占道设施问题。实现市市容管理工作重心下移,进一步做实网格化,发挥街道和镇在社会管理、公共服务中的牵头协调、综合管理和有效监督作用,确保以整洁有序的城市环境、美观靓丽的城市形象、安全平稳的城市运行、文明规范的城市服务,迎接党的十八大胜利召开。

记者 潘庆云



简明新闻

## 新干部接受廉政教育

本报讯 8月30日,区纪委开展新任领导干部集体廉政谈话,区委常委、区纪委书记郝立宽出席会议并讲话。 记者 管文飞

## 随迁子女可免费观剧

本报讯 9月3日,嘉定的4370名随迁子女可免费欣赏5场儿童剧,副区长李原出席开幕活动并讲话。 记者 刘静娴

## 豪拉基代表团来访

本报讯 8月31日,新西兰豪拉基市政府代表团对嘉定现代农业等方面进行为期一周的参观访问。 记者 李华成

## 专家服务汽车产业

本报讯 8月31日,新能源汽车专家服务团走进上海国际汽车城活动启动,10名专家将为嘉定汽车零部件企业提供技术服务。 记者 李华成

## 旅游饭店比安全技能

本报讯 8月28日,嘉定区举行旅游饭店消防安全技能比赛,14支代表队参赛。 记者 沈青/摄



## 摄影展勾起老嘉定乡情

本报讯 8月24日至9月15日,“市民眼中的嘉定老城”主题摄影展在嘉定镇街道社区文化中心举行,共展出22位摄影爱好者近70幅优秀作品,真实记录了嘉定老城的变迁(见图)。

走进展厅,10幅名为《消失的练祁河畔》的组图十分引人注目。“这些照片记录的是1985年到2005年间的练祁河畔。”图片摄影者何根法说,他早年从事城市建设工作,每当知道哪里要拆除或新建,便会去拍下照片。参观者中除了摄影爱好者,还有不少离开嘉定老城多年的“老嘉定”。“就拿那幅人民街南侧的群房来说,我现在还能依稀记得过去到那里买红蛋的场景。”曾经家住城中街的李先生特地来观展。精彩的摄影作品定格着嘉定的昨天,也勾起了众多“老嘉定”的乡情。

记者 李华成/摄

## 百姓文化团体:自娱自乐好惬意

本报讯 自掏腰包,自娱自乐。随着生活水平的提高,嘉定百姓对精神文化生活的要求也不断提高,随之涌现出不少自发组建的民间文化团队和沙龙。这些团体中,无论是主办者还是参与者都不求回报,有的甚至“倒贴”,只为了通过文化活动让自己的生活过得更加充实,让身边的人快乐。

8月30日14:00,记者来到马陆镇陈村的活动室,只见原来的棋牌室已被改建成戏曲队的排练室,文艺骨干们正紧锣密鼓地为周五的表演彩排。这只是村里5支文化队其中的一支,还有江南丝竹乐队、健身队、棋牌队等,都是3月份村民们

自己成立的。说起这些文化队,不得不提一个人,他就是村里的退休干部郑金福。老郑的二胡拉得好,退休后“走街串巷”,也帮着其他文化队演出过,但他始终觉得该为自己村做点事。“陈村地理位置较偏,村民们很难得才能看到一场文艺演出。我会点乐器,身边也有村民会唱唱跳跳,为什么不组一个专为村民表演的文化队呢?”

郑金福召集了村里的文艺积极分子,一起向村委会提出了这个想法,得到了村里大力支持。郑金福又想,光是我们一支队伍,时间长了村民们肯定会看腻,不如与其他村“联姻”,村民既能看到更多表演,自己村的文化队也能有更宽广的舞台。于是,郑金福自

掏腰包请了邻村几个文艺队的队长吃饭,向他们“提亲”,马上得到了立新村、北管村和仓新社区的响应。请客吃饭、求人办事不为私利,这成了陈村创立文化队的一段佳话。

这几天,江桥镇新江村的姚记林格外高兴,因为接到上海沪剧团汪华忠、张杏声、王明达等一班退休老演员的预约,要到老姚自办的沪剧戏迷会来唱个过瘾,这让老姚觉得荣耀十足。老姚今年66岁,夫妇俩都是戏迷,一个操二胡,一个拉腔拉调,在江桥各社区的戏曲活动中没少他俩。可老姚还嫌不过瘾,希望戏迷们能有个聚会、唱戏的地方,今年4月,他将租借的2栋别墅小院改建后,搭起了小

舞台,添置乐器、音响,置办了住宿、餐饮用品,开了一家宾馆式戏迷会。老姚的戏客来自四面八方,每一批戏客光临后,都会带来新的戏客。在老姚宾馆住宿登记上显示,戏客们来自虹口、杨浦、徐汇、普陀、浦东等多个区县,短短4个多月,已接待48批团体、千余名戏客,就连名家杨飞飞的徒弟也结伴而来。尽管戏迷会对借宿的戏客会收取每天70元的费用,可相较前期170余万元、每年13万元场租费和聘用服务员的投入,显然是九牛一毛。老姚说,“我做这件事,唯一的目的就是自己快乐、和戏迷们一起快乐,我准备好亏本图开心。”

记者 刘静娴 通讯员 李宇