



肉桂

有效缓解糖尿病

据悉,此次临床实验所用的肉桂提取物是在营养所秦莹博士前期进行的研发工作基础上,由上海易天生物科技有限公司进一步开发而成,已通过国家食品药品监督管理局的批准。

郑守仪院士向海洋生物企业捐赠有孔虫雕塑

本报讯(记者廖洋)近日,中科院院士、中科院海洋所研究员郑守仪向贝尔特(烟台)海洋生物产业园捐赠了六座精心挑选的有孔虫雕塑。海阳市市委常委、副市长吴德柱,海阳开发区管理委员会书记于军等相关领导和贝尔特董事长曹荣军、总经理张崇岗出席捐赠仪式。

印度大停电事故带来启示: 我国须加强电网调度管理

■本报见习记者 孙爱民 张晶晶

近日,印度多个邦发生大面积停电事故,全国近一半地区供电中断,逾6亿人口受到影响。虽然停电两天后该国电力部门宣布恢复正常供电,但此次大停电事故背后的原因已引发各界的高度关注。

印度电网:先天不足兼后天失调

印度爆发停电事故之初,电力部门将罪责归咎于北方几个邦超用电量造成的电网瘫痪,但该方法立即遭到地方政府的反对和民众的谴责。地方政府认为是输电线路过于陈旧引起了此次事故。

主要原因。据美国《华盛顿邮报》报道,印度每年的发电量仅为中国的六分之一,全国仅有一亿人能正常用电。印度每年的电力缺口大约为12%,缺电人群占到总人口的40%。

我国虽然没有发生过类似于印度大停电、美国“8·14”大停电这样的大事故,但局部停电事故时有发生。蔡国雄认为,这说明我国的电网也不够“坚强”,无论是基础设施还是调度管理,都有很大的改进空间。

我国电网:期待更智能更坚强

与印度相比,我国的电力传输系统承受着更大的压力。我国国土辽阔,自然灾害频发,为电网的安全运行带来了天然的威胁。

“智能电网能够治愈电网之间的相互感染,不是靠人员自己判断,而是靠计算机控制系统辨别故障在哪里,迅速地接触并恢复故障点,比如说有些地方多处出现故障,智能电网便能迅速切除故障区域,恢复其他地方的供电。”蔡国雄说,“智能电网能使我国电网变得更加‘坚强’。”



贵州国际科技合作获突破

本报讯(记者龙九尊)科技部日前完成2012年国际合作项目的战略评议工作,并下发了拟进入技术论证的申报项目清单,其中贵州有7个项目将获得立项,估计资助额度达3700万元,创该省历年新高。

据悉,此次拟立项的7个项目均属于贵州省重点发展的新兴产业领域,涵盖生物医药、新材料、节能减排等领域,其中部分项目填补了国内空白。例如,遵义陆圣康源科技开发有限公司与澳大利亚悉尼科技大学联合开展的从绿茶中提取咖啡因研究在国际上属先例。

贵州省科技厅方面表示,这些项目的立项与实施,将充分发挥科技合作对企业技术创新的支撑作用,不断推动行业自主创新能力的提升和产业结构的优化升级。

无醛“朝露”甬地生

——中科院宁波材料所生物基无醛木材胶黏剂诞生记

■本报记者 王晨展 郑千里

2009年秋,中科院宁波材料技术与工程研究所(以下简称材料所)副所长何晓南向朱锦:“目前你的团队有哪些比较成熟的技术在研发?”

“外行”歪打正着

2006年年底,朱锦携全家人回国探亲。在老家山东省临沂市的西郊,他被一大片白花花的不知名的东西吸引。被告知是做胶合板的木皮后,他追问:“临沂做胶合板吗?”朋友骄傲地说:“临沂是全国最大的胶合板生产基地。”

则负责寻找试验工具和材料。白天要在公司工作,朱锦的试验安排在晚上和周末。胶合板很简单,将黏合剂把冰棍棍子黏合,将烤箱作为加热源,夹子作为压机压制木块,再用水煮来判定小木块的耐水性。

回国正值此时

早在2003年,康奈尔大学博士后出站时,朱锦曾为回国做了一次“踩点”。但由于单位的问题,朱锦一家在国内待了半年后,选择再一次赴美。6年后,他觉得回国的时机到了。

并诚恳地表示:若不成功就当为科学作贡献。

驶向美国的订单

用崔平所长的话说,刘小青是材料所里低调却有为的青年。他2007年获中科院化学所博士学位,毕业后先后在南阳理工大学、华盛顿州立大学开展博士后研究。2009年11月,“春蕾行动”人才引进计划引进到材料所,加入朱锦领衔的生物基高分子材料研究团队。

共赢凝“朝露”

走近中科八益新材料股份有限公司的厂房,绿色标识,豆粉的清香,干净整洁的地面,容器里盛着像露水一样清澈透亮的胶黏剂。

泗阳的一个胶合板工厂开始批量生产。同样的配方,同样的工艺,第一批板材生产出来质量居然不合格!生产技术人员分析生产过程发现,北方寒冷的天气造成胶水流动性和对板材的渗透性都变差,必须调整和摸索新的涂胶工艺。

寒冬意味着春节的逼近,也就是全国普遍出现用工荒的时候。短时间内摸索新工艺,谈何容易!“不成功,便成仁”是大家一致的态度。累了,就地坐下;困了,躺在木皮上打盹片刻,以至于很多工人开始议论:“听说还是研究生呢!哪有干这样活的!”

共赢凝“朝露”

走至中科八益新材料股份有限公司的厂房,绿色标识,豆粉的清香,干净整洁的地面,容器里盛着像露水一样清澈透亮的胶黏剂。



朱锦(中)带领科研人员做实验。

没想到中科院的专家一出手就解决了。”中国林产工业协会副会长钱小喻在接受记者采访时说:目前我国木材胶黏剂主要以“三醛”胶为主,占整个木材加工行业用胶量的90%左右。

钱小喻认为,中科八益有魄力,通过民营企业与国有科研机构的深度合作,有效地会聚了创新资源和要素,突破创新团队间的壁垒,充分释放出彼此间“人才、资本、信息、技术”等创新要素活力,是“协同创新”的一个典范。

2011年9月10日,全国人大副秘书长路甬祥视察中科八益,对生物基无醛胶黏剂科研成果产业化成果给予了高度评价。他指出:中科八益要成为国内新型材料领域集研发生产销售服务于一体的排头兵,闯出一条有特色的企业科研项目产业化成功之路。