

我国首件自主设计大功率 IGBT 芯片上午通过鉴定 动车将安装上海造“中国芯”

本报讯 (记者 金志刚)现在的动车组每节车厢都可以有动力,而让每节车厢的动力协同一致、控制自如,必须用一种大功率芯片,此前我国在这种高端芯片上基本依赖进口。今天上午,在上海制造的大功率 IGBT 芯片(绝缘栅双极型晶体管)通过专家鉴定,这一中国首件自主设计制造的“中国芯”不仅迈开了替代进口的步伐,还将在轨道交通、电力系统、绿色能源、电动汽车等领域每年创造数十亿元的产值。

IGBT是“核心中的核心”

这种芯片的正式名称是 3300V/50A IGBT 芯片,由中国北车所属的上海北车永电电子科技有限公司设计制造,研发领衔人是中国科学院院士、中国北车首席技术顾问邹世昌。这次零的突破也使中国北车在大功率高端 IGBT 领域形成了芯片设计制造、模块封装完整的产业链,处于行业领先地位。

IGBT 的最大特点就是节能,作

为新一代功率半导体器件,它具有驱动容易、控制简单、开关频率高、导通电压低、通态电流大、损耗小等优点,是自动控制与功率变换的关键核心部件。比如动车组,牵引传动系统是其核心部件,而 IGBT 又是牵引传动系统的核心部件,是“核心中的核心”。

IGBT 的应用范围绝不仅限于动车组、机车等轨道交通装备行业,在电力系统、工业变频、风电、太阳能、电动汽车和家电产业中也有广泛应用。

我国是IGBT最大消费国

这一高端芯片一直依赖进口,在交货周期和采购价格上完全受制于国外公司。目前中国已成为 IGBT 的最大消费国,年需求量超 75 亿元,每年还以 30% 以上的速度增长。有关资料预测,到 2020 年,仅轨道交通电力牵引每年 IGBT 模块的市场规模不低于 10 亿元,智能电网不低于 4 亿元。因此,上海研发成功大功率 IGBT 芯片,不仅填补了国

内相关领域的空白,还将逐步替代进口,创造巨大的经济效益。

同时,中国北车上透露,掌握了高压 IGBT 的设计开发技术,还可根据各应用领域的实际需求进行定制化的芯片特性设计。在轨道牵引、智能电网等关系国家民生的重要领域,推动新的技术和新产品研发;在风力发电、电动汽车等应用新能源、新动力的经济领域,推动这些绿色经济的发展;在石油化工、矿山、机床等领域,推动更高效、更节能的变频器产品面世。

中科院回应 张曙光花钱参评院士

查实谁有受贿等违法行为将撤销其院士称号

本报讯 (记者 董纯蕾)原铁道部运输局局长、副总工程师张曙光近日在庭审中供称,其受贿的部分钱财用于参评院士。中国科学院学部工作局,昨晚在中国科学院的官方网站(www.cas.cn)和官方微博(新浪微博账号:@中科院之声)就此发布声明说:“张曙光曾于 2007 年和 2009 年被铁道部推荐为我院院士候选人,两次均未当选。在其参选过程中,我院未曾收到与张‘花钱参评’相关的投诉。”

声明称,中国科学院“从媒体报道中注意到”张曙光在法庭上的相关陈述,并表示:在此次有关方面的司法调查中,如查实哪位院士有受贿等违法行为,除其本人承担相应的法律责任外,中国科学院将

严格按照院士章程的规定和程序,撤销其院士称号,进行严肃处理,绝不姑息;同时提请院士所在单位,将其移交司法机关依法处理。欢迎社会各界监督!

声明还指出,中国科学院一贯坚决反对院士增选过程中的各种不正之风和违法违纪行为,近年来进一步加强了院士增选工作中各类人员行为规范的制度建设和执行力。今年是院士增选年,中科院将严格按照《中国科学院院士章程》,严格把握院士增选标准,严格坚持院士评选的独立性和学术性,严格执行增选行为规范和工作纪律,进一步改进和完善增选程序,确保院士增选工作公平公正。

各种“拼假攻略”在网上流传,市人保局提醒—— 想休“24天超长假”需和单位协商

中秋国庆临近,各种“拼假攻略”在网上流传,其中最令人惊讶的是“超值 24 天放假套餐”。对于“拼假攻略”,昨天,市人力资源和社会保障局微博“上海 12333”发布长微博提醒,对于休假,职工可和用人单位协商,如果协商不能达成一致,职工还是必须服从用人单位的安排。

“上海 12333”微博指出,《职工带薪年休假条例》第五条规定:“单位根据生产、工作的具体情况,并考虑职工本人意愿,统筹安排职工年休假。年休假在一个年度内可集中安排,也可分段安排,一般不跨年度安排。单位因生产、工作特点确有必要跨年度安排职工年休假的,可跨一个年度安排。”

应当说,安排年休假期固然要考虑职工本人意愿,但并不意味着劳动者可随时决定休年假。否则,一

网上流传的“拼假攻略”

攻略一:中秋节请 3 天休 8 天;中秋节假期为 9 月 19 日-21 日,这一周的前 3 天(即 9 月 16 日-18 日)请假,加上上个双休日,即可享受 9 月 14 日-21 日的 8 天长假。
攻略二:国庆节请 2 天休 10 天;今年国庆假期为 10 月 1 日-7

日,只需在 9 月 29 日-30 日请假,即可享受 10 天假期,即从 9 月 28 日放到 10 月 7 日。

攻略三:请 11 天休 24 天;先按上面两种情况,申请中秋 8 天和国庆 10 天的假期,然后在 9 月 22 日-27 日请假,共请假 11 天,即可享受“超值 24 天放假套餐”。

且许多人不约而同选择同一时间休假,会导致企业运作困难。这实际上赋予用人单位有统筹安排职工年休假的自主权。当然双方可以协商,但如果协商不能达成一致,职工还是必须服从用人单位的安排。

对于加班调休也是如此,《劳动法》第四十四条规定:“安排劳动者在休息日工作,而又不能安排

补休的,按照不低于劳动者本人日或小时工资标准的 200% 支付工资。”也就是说,用人单位安排劳动者在休息日工作后,安排补休或者支付加班费是用人单位的法定义务,但是如果选择安排劳动者补休的话,具体补休的日期还是由用人单位安排的。

本报记者 鲁哲

今日天气 9月12日 周四 上海

26~33℃ 昨天最高温度 32.9℃

多云 东南风3-4级

空气质量指数 AQI 53/良 PM2.5 24.1微克/立方米 (上海环境热线截至上午10时)

周五	周六	周日	周一	周二	周三
多云转阴有雨	阴有阵雨转阴	多云,局部地区阴有阵雨转多云	多云	多云	多云
26-33℃	25-30℃	23-30℃	23-29℃	23-28℃	22-28℃

日照指数 2级/中等 (适当防护) | 感冒指数 1级 (不易感冒) | 晾晒指数 上午2级(适宜) 下午3级(不太适宜) | 空气湿度 今夜 90% 明日 50%

上海明日区县温度预报

徐汇区 26-33℃	奉贤区 25-32℃
闵行区 26-33℃	松江区 26-33℃
嘉定区 26-33℃	金山区 26-33℃
宝山区 26-32℃	青浦区 25-33℃
浦东新区 26-33℃	崇明县 25-31℃

(本栏气象信息由上海中心气象台今日上午8:00提供)

长三角城市

南京 阵雨 23/28℃	扬州 阵雨 23/28℃	泰州 阵雨 22/29℃	镇江 阵雨 23/28℃
南通 多云转中雨 23/30℃	常州 阵雨 23/29℃	无锡 阴天转小雨 24/30℃	苏州 多云转中雨 26/31℃
湖州 多云转雷阵雨 23/31℃	嘉兴 多云转雷阵雨 25/33℃	绍兴 多云转雷阵雨 26/35℃	杭州 多云转阴天 25/34℃
舟山 多云 24/32℃	宁波 多云 25/35℃	台州 多云 24/32℃	温州 多云 25/32℃

世界部分城市

伦敦 多云转阴天 12/21℃	巴黎 阴天 12/19℃	法兰克福 多云 12/20℃	罗马 多云 19/24℃
雅典 晴天 24/34℃	莫斯科 多云 9/19℃	卡拉奇 多云转阵雨 26/32℃	东京 多云 24/30℃
曼谷 阴天 26/32℃	新加坡 阴天 26/30℃	河内 多云 25/31℃	开罗 晴天转多云 22/35℃
旧金山 多云 15/25℃	纽约 阵雨转多云 22/25℃	悉尼 阴天 12/19℃	首尔 阴天转大雨 21/25℃

上海购物节 相约新世界

活动日期: 9月13日至21日(9月13日营业时间延长至24:00)

120元换300点

用足积点 最低 = 4折 (A档)

特别推荐(用足积点)

国际知名化妆品 **7.6折**

耐克、阿迪达斯 **6.4折**

1F 女鞋区域 **4折**; ecco **6折**

7F 小家电 **6.8折**; TOMMY **5.6折**

限时抢购 9月13日 19:00至24:00

世界名表: 现价基础上再享**9折**
限指定品牌, 详见专柜海报

3F 文胸内衣: **199元2件** (特例除外)

箱包: 爱思、外交官、皇冠 **4折**
(用足积点) 新秀丽 **5折**

新世界购物全球达 新世界网上商城正式上线
www.newworld-china.com

扫一扫 三重惊喜好礼

一重礼: 免费赢轿车大奖

二重礼: 刮刮乐即开奖
9月13日至15日

三重礼: 签到礼
9月13日

地址: 上海市南京西路2-88号 邮编: 200003 电话: 63588888 / 特例商品除外 活动以商场现场海报为准