

天下

头条

三名科学家分享2019年诺贝尔化学奖

据新华社电 瑞典皇家科学院9日宣布,将2019年诺贝尔化学奖授予来自美国的科学家约翰·古迪纳夫、斯坦利·惠廷厄姆和日本科学家吉野彰,以表彰他们在锂离子电池研发领域作出的贡献。

据诺贝尔化学奖评选委员会介绍,轻巧、可充电且能量强大的锂离子电池已在全球范围内被应用于手机、笔记本电脑、电动汽车等各种产品,并可以储存来自太阳能和风能的大量能量,从而使无化石燃料社会成为可能。

上世纪70年代,惠廷厄姆发现了一种能量丰富的材料,这种由二硫化钛制成的材料可以嵌入锂离子,所以可被用作锂电池中的阴极。古迪纳夫推测,如果用金属氧化物来替代金属硫化物制造阴极,电池将具有更大的潜力。经过系统研究,他在1980年证明了嵌入锂离子的氧化

钴可以产生4伏的电压。

在古迪纳夫研制出的阴极基础上,吉野彰1985年开发出了首个接近商用的锂离子电池。他并未使用活泼的金属锂做阳极,而是使用了焦炭,这种碳材料可以像氧化钴一样提供容纳锂离子的空间。锂离子在阴阳极之间运动产生电流。

一个轻巧耐用、在性能下降前可充放电数百次的电池由此产生。自1991年首次进入市场,锂离子电池彻底改变了人们的生活。这种电池奠定了无线、无化石燃料社会的基础,对人类具有极大益处。

值得一提的是,三位科学家均已70岁以上。其中,1922年出生、现任教于美国得克萨斯大学奥斯汀分校的古迪纳夫已97岁,打破了诺贝尔奖获得者的最大年龄纪录。三人中年龄最小的日本旭化成公司名誉研究员吉野彰今年也已71岁。

“龙凤胎”白狮出生 珍稀又可爱



这是10月9日,白狮宝宝在保温箱内玩耍。10月2日,济南野生动物世界一只白狮产下一对“龙凤宝宝”,目前这两只白狮宝宝身体状况稳定,待观察期结束后将与游客见面。据了解,白狮主要生活在非洲南部,是世界上极为珍稀的野生动物。

新华社发

新快报 分类广告

广州市正言广告有限公司 登报热线:020-87568381 13802733392 (微信同步) QQ:1138169694 增城办事处:15915858239

遗失声明 广州市源美日用品有限公司遗失营业执照副本,统一社会信用代码:91440101MA59J8C73M,执照编号:S2512017001241,现声明作废。

遗失声明 广州市番禺区东环都都足疗店遗失营业执照正本,统一社会信用代码:92440101MA5ALG054B,编号:S2692017035836G,现声明作废。

遗失声明 广州市天河区益煌建材经营部遗失公章(行政章)一枚,现声明作废。

遗失声明 广州市白云区食味源美食店遗失营业执照副本,统一社会信用代码:914401016935864612,编号:S1162014058265,现声明作废。

遗失声明 广州市番禺区南村宏武建材店遗失营业执照正本,统一社会信用代码:440126600627300,正编号:26911022571;副编号:26911022571G,现声明作废。

遗失声明 广州市海珠区普和轩纺织品商行遗失个体工商户营业执照正本,统一社会信用代码:440105600891467,执照编号:S0592014002455G,现声明作废。

清算公告 广东白云酒店管理有限公司,统一社会信用代码:914400005572715968,经股东会决议终止经营,已组成清算组。请有关债权人于见报之日起45日内到我司申报债权及办理债权登记手续。

清算公告 广州市白云区黄石永和天和商行遗失营业执照正本、副本,统一社会信用代码:92440101MA59J43Y6K,编号:S1192014009886G,现声明作废。

清算公告 广州市花都区新华镇美食品店遗失营业执照副本,统一社会信用代码:92440101MA5CDN7J0C,现声明作废。

清算公告 深圳市龙岗区民投投资管理有限公司,统一社会信用代码:91440300MA5EEDD22K,经股东会决议终止经营并注销,现已成立清算组进行清算。

清算公告 深圳市龙岗区民投投资管理有限公司,统一社会信用代码:91440300MA5EEDD22K,经股东会决议终止经营并注销,现已成立清算组进行清算。

清算公告 深圳市龙岗区民投投资管理有限公司,统一社会信用代码:91440300MA5EEDD22K,经股东会决议终止经营并注销,现已成立清算组进行清算。

清算公告 广东白云酒店管理有限公司,统一社会信用代码:914400005572715968,经股东会决议终止经营,已组成清算组。

清算公告 广州市白云区黄石永和天和商行遗失营业执照正本、副本,统一社会信用代码:92440101MA59J43Y6K,编号:S1192014009886G,现声明作废。

清算公告 广州市花都区新华镇美食品店遗失营业执照副本,统一社会信用代码:92440101MA5CDN7J0C,现声明作废。

清算公告 深圳市龙岗区民投投资管理有限公司,统一社会信用代码:91440300MA5EEDD22K,经股东会决议终止经营并注销,现已成立清算组进行清算。

清算公告 深圳市龙岗区民投投资管理有限公司,统一社会信用代码:91440300MA5EEDD22K,经股东会决议终止经营并注销,现已成立清算组进行清算。

清算公告 深圳市龙岗区民投投资管理有限公司,统一社会信用代码:91440300MA5EEDD22K,经股东会决议终止经营并注销,现已成立清算组进行清算。

清算公告 深圳市龙岗区民投投资管理有限公司,统一社会信用代码:91440300MA5EEDD22K,经股东会决议终止经营并注销,现已成立清算组进行清算。

清算公告 深圳市龙岗区民投投资管理有限公司,统一社会信用代码:91440300MA5EEDD22K,经股东会决议终止经营并注销,现已成立清算组进行清算。

清算公告 广州市白云区黄石永和天和商行遗失营业执照正本、副本,统一社会信用代码:92440101MA59J43Y6K,编号:S1192014009886G,现声明作废。

清算公告 广州市花都区新华镇美食品店遗失营业执照副本,统一社会信用代码:92440101MA5CDN7J0C,现声明作废。

清算公告 深圳市龙岗区民投投资管理有限公司,统一社会信用代码:91440300MA5EEDD22K,经股东会决议终止经营并注销,现已成立清算组进行清算。

清算公告 深圳市龙岗区民投投资管理有限公司,统一社会信用代码:91440300MA5EEDD22K,经股东会决议终止经营并注销,现已成立清算组进行清算。

清算公告 深圳市龙岗区民投投资管理有限公司,统一社会信用代码:91440300MA5EEDD22K,经股东会决议终止经营并注销,现已成立清算组进行清算。

清算公告 深圳市龙岗区民投投资管理有限公司,统一社会信用代码:91440300MA5EEDD22K,经股东会决议终止经营并注销,现已成立清算组进行清算。

清算公告 深圳市龙岗区民投投资管理有限公司,统一社会信用代码:91440300MA5EEDD22K,经股东会决议终止经营并注销,现已成立清算组进行清算。

清算公告 深圳市龙岗区民投投资管理有限公司,统一社会信用代码:91440300MA5EEDD22K,经股东会决议终止经营并注销,现已成立清算组进行清算。

清算公告 广州市白云区黄石永和天和商行遗失营业执照正本、副本,统一社会信用代码:92440101MA59J43Y6K,编号:S1192014009886G,现声明作废。

清算公告 广州市花都区新华镇美食品店遗失营业执照副本,统一社会信用代码:92440101MA5CDN7J0C,现声明作废。

清算公告 深圳市龙岗区民投投资管理有限公司,统一社会信用代码:91440300MA5EEDD22K,经股东会决议终止经营并注销,现已成立清算组进行清算。

清算公告 深圳市龙岗区民投投资管理有限公司,统一社会信用代码:91440300MA5EEDD22K,经股东会决议终止经营并注销,现已成立清算组进行清算。

清算公告 深圳市龙岗区民投投资管理有限公司,统一社会信用代码:91440300MA5EEDD22K,经股东会决议终止经营并注销,现已成立清算组进行清算。

清算公告 深圳市龙岗区民投投资管理有限公司,统一社会信用代码:91440300MA5EEDD22K,经股东会决议终止经营并注销,现已成立清算组进行清算。

清算公告 深圳市龙岗区民投投资管理有限公司,统一社会信用代码:91440300MA5EEDD22K,经股东会决议终止经营并注销,现已成立清算组进行清算。

清算公告 深圳市龙岗区民投投资管理有限公司,统一社会信用代码:91440300MA5EEDD22K,经股东会决议终止经营并注销,现已成立清算组进行清算。

清算公告 深圳市龙岗区民投投资管理有限公司,统一社会信用代码:91440300MA5EEDD22K,经股东会决议终止经营并注销,现已成立清算组进行清算。

清算公告 深圳市龙岗区民投投资管理有限公司,统一社会信用代码:91440300MA5EEDD22K,经股东会决议终止经营并注销,现已成立清算组进行清算。

清算公告 深圳市龙岗区民投投资管理有限公司,统一社会信用代码:91440300MA5EEDD22K,经股东会决议终止经营并注销,现已成立清算组进行清算。

清算公告 深圳市龙岗区民投投资管理有限公司,统一社会信用代码:91440300MA5EEDD22K,经股东会决议终止经营并注销,现已成立清算组进行清算。

清算公告 深圳市龙岗区民投投资管理有限公司,统一社会信用代码:91440300MA5EEDD22K,经股东会决议终止经营并注销,现已成立清算组进行清算。

清算公告 深圳市龙岗区民投投资管理有限公司,统一社会信用代码:91440300MA5EEDD22K,经股东会决议终止经营并注销,现已成立清算组进行清算。

清算公告 深圳市龙岗区民投投资管理有限公司,统一社会信用代码:91440300MA5EEDD22K,经股东会决议终止经营并注销,现已成立清算组进行清算。

清算公告 深圳市龙岗区民投投资管理有限公司,统一社会信用代码:91440300MA5EEDD22K,经股东会决议终止经营并注销,现已成立清算组进行清算。

清算公告 深圳市龙岗区民投投资管理有限公司,统一社会信用代码:91440300MA5EEDD22K,经股东会决议终止经营并注销,现已成立清算组进行清算。

清算公告 深圳市龙岗区民投投资管理有限公司,统一社会信用代码:91440300MA5EEDD22K,经股东会决议终止经营并注销,现已成立清算组进行清算。

清算公告 深圳市龙岗区民投投资管理有限公司,统一社会信用代码:91440300MA5EEDD22K,经股东会决议终止经营并注销,现已成立清算组进行清算。

清算公告 深圳市龙岗区民投投资管理有限公司,统一社会信用代码:91440300MA5EEDD22K,经股东会决议终止经营并注销,现已成立清算组进行清算。

清算公告 深圳市龙岗区民投投资管理有限公司,统一社会信用代码:91440300MA5EEDD22K,经股东会决议终止经营并注销,现已成立清算组进行清算。

清算公告 深圳市龙岗区民投投资管理有限公司,统一社会信用代码:91440300MA5EEDD22K,经股东会决议终止经营并注销,现已成立清算组进行清算。

清算公告 深圳市龙岗区民投投资管理有限公司,统一社会信用代码:91440300MA5EEDD22K,经股东会决议终止经营并注销,现已成立清算组进行清算。

清算公告 深圳市龙岗区民投投资管理有限公司,统一社会信用代码:91440300MA5EEDD22K,经股东会决议终止经营并注销,现已成立清算组进行清算。

清算公告 深圳市龙岗区民投投资管理有限公司,统一社会信用代码:91440300MA5EEDD22K,经股东会决议终止经营并注销,现已成立清算组进行清算。

清算公告 深圳市龙岗区民投投资管理有限公司,统一社会信用代码:91440300MA5EEDD22K,经股东会决议终止经营并注销,现已成立清算组进行清算。

清算公告 深圳市龙岗区民投投资管理有限公司,统一社会信用代码:91440300MA5EEDD22K,经股东会决议终止经营并注销,现已成立清算组进行清算。

清算公告 深圳市龙岗区民投投资管理有限公司,统一社会信用代码:91440300MA5EEDD22K,经股东会决议终止经营并注销,现已成立清算组进行清算。

清算公告 深圳市龙岗区民投投资管理有限公司,统一社会信用代码:91440300MA5EEDD22K,经股东会决议终止经营并注销,现已成立清算组进行清算。

清算公告 深圳市龙岗区民投投资管理有限公司,统一社会信用代码:91440300MA5EEDD22K,经股东会决议终止经营并注销,现已成立清算组进行清算。

清算公告 深圳市龙岗区民投投资管理有限公司,统一社会信用代码:91440300MA5EEDD22K,经股东会决议终止经营并注销,现已成立清算组进行清算。

清算公告 深圳市龙岗区民投投资管理有限公司,统一社会信用代码:91440300MA5EEDD22K,经股东会决议终止经营并注销,现已成立清算组进行清算。

佛山市博盛制辊科技有限公司建设项目环境影响评价公示

佛山市博盛制辊科技有限公司建设项目拟选址于佛山市南海区里水镇和顺和桂工业园B区顺泰南路自编3号A,已委托内蒙古浩天皓环境影响评价有限公司编制了《环境影响评价报告表(征求意见稿)》。

公众可通过下载征求意见稿,填写后发送至建设单位或者环评单位联系人,也可打印后寄送至建设单位或者环评单位联系人。

公众可通过下载征求意见稿,填写后发送至建设单位或者环评单位联系人,也可打印后寄送至建设单位或者环评单位联系人。

公众可通过下载征求意见稿,填写后发送至建设单位或者环评单位联系人,也可打印后寄送至建设单位或者环评单位联系人。

公众可通过下载征求意见稿,填写后发送至建设单位或者环评单位联系人,也可打印后寄送至建设单位或者环评单位联系人。

公众可通过下载征求意见稿,填写后发送至建设单位或者环评单位联系人,也可打印后寄送至建设单位或者环评单位联系人。

公众可通过下载征求意见稿,填写后发送至建设单位或者环评单位联系人,也可打印后寄送至建设单位或者环评单位联系人。

广州市建筑科学研究院有限公司佛山分公司年产10万吨混凝土外加剂项目环境影响评价报告(征求意见稿)信息公开

(1)报告全文的网络链接及查阅纸质版的方式和途径:“报告书”全文的网络链接: http://www.gjbs.com.cn/index.php?ac=article&cat=read&did=774;或到我司查阅纸质版。

(2)征求意见的公众范围 and 方式:项目评价范围内(见报告书评价范围图)的受影响的公民、法人和其他组织,可通过1)信函、电子邮件等方式提出意见。

(3)信息公开和征求意见的起止时间:自公示之日起(2019年9月23日-2019年10月10日)起10个工作日。

建设单位:广州市建筑科学研究院有限公司佛山分公司 单位地址:佛山市三水工业园区大塘园3-1号 F7厂房 联系人:罗工 联系电话:020-86332600 邮箱地址:327277125@qq.com

清算公告 深圳市龙岗区民投投资管理有限公司,统一社会信用代码:91440300MA5EEDD22K,经股东会决议终止经营并注销,现已成立清算组进行清算。

清算公告 深圳市龙岗区民投投资管理有限公司,统一社会信用代码:91440300MA5EEDD22K,经股东会决议终止经营并注销,现已成立清算组进行清算。

清算公告 深圳市龙岗区民投投资管理有限公司,统一社会信用代码:91440300MA5EEDD22K,经股东会决议终止经营并注销,现已成立清算组进行清算。

清算公告 深圳市龙岗区民投投资管理有限公司,统一社会信用代码:91440300MA5EEDD22K,经股东会决议终止经营并注销,现已成立清算组进行清算。