

三名科学家分享 2019年诺贝尔化学奖 他们发明的锂离子电池 彻底改变了人们的生活



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。图为10月9日在位于斯德哥尔摩的瑞典皇家科学院拍摄的2019年诺贝尔化学奖新闻发布会现场。
新华社发

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校区的古迪纳夫已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。

吉野彰在发布会的电话连线中说,“好奇心是驱使我开展研究的动力”,气候变化是当今非常严峻的挑战,锂离子电池能为解决这一问题提供很大帮助。

今年诺贝尔化学奖奖金共900万瑞典克朗(约合91万美元),将由三名获奖科学家平分。

浙江金诚拍卖有限公司 车辆拍卖公告

受委托,本公司将于2019年10月18日9:00—11:00止(延时除外)在本公司诚拍网络拍卖平台上(www.chengpw.com)进行公开拍卖活动,现将有关事项公告如下:

- 一、**拍卖标的:**浙B1726D别克牌旅行车,登记日期:2009年7月10日,起价2.19万元,保证金5000元。
- 二、**展示看样:**即日起至2019年10月17日止,与本公司联系看样事宜。
- 三、**竞拍办法:**竞买人须在2019年10月17日前登录诚拍网络拍卖平台完成实名认证,并按诚拍网系统提示报名缴纳保证金。如需办理授权委托,须在2019年10月17日17时前,到本公司办理委托手续后方可参加网络竞拍。
- 四、**联系电话:**87715615、87810772、87869880(技术咨询)
地址:宁波市百丈东路28弄2号嘉汇国贸B座907室。
详情请关注诚拍网(www.chengpw.com)拍卖平台。

高新区存量住宅房拍卖公告

受委托,定于2019年11月8日上午9时起在宁波市高新区创苑路555号文体中心会议室举行高新区154套存量住宅房的拍卖会,现将有关事项公告如下:

一、**拍卖标的:**拍卖标的详情清单请竞买人在各拍卖公司网站下载。

序号	拍卖公司	标的物	数量(套)	建筑面积(m ²)	参考价(元/m ²)
1	三江拍卖	银珠明园住宅房	71	80.93~142.38	17719~23670
		涨浦景苑住宅房	6	68.18~145.55	17225~18459
2	金诚拍卖	银珠明园住宅房	47	82.38~130.9	19298~23670
		涨浦景苑住宅房	6	66.95~113.58	15847~18108
3	华诚拍卖	银珠明园住宅房	18	87.27~130.9	20138~23204
		涨浦景苑住宅房	6	56.34~97.04	17762~18921

二、**看房时间:**集中看样时间2019年11月4日~5日,上午9:00-11:00,下午1:00-4:30。其余时间竞买人可自行前往实地看样或与拍卖公司联系看样事宜。

三、**保证金交付办法:**

- ① 拍卖保证金:每套15万元;
- ② **交付时间:**即日起至2019年11月5日止;
- ③ 根据对应的竞买房源,请将保证金支付至对应的拍卖公司账户(也可通用),保证金以到拍卖公司账户为准。

户名	开户行	账号
浙江三江拍卖有限公司	农行宁波江东支行	39152 0010 4000 4222
浙江金诚拍卖有限公司	宁波银行四明支行	82660 1201 1101 3612
宁波华诚拍卖有限公司	民生银行镇海支行	9902 0007 3109 1773

四、**报名登记办法:**公告之日起至2019年11月6日下午5时止竞买人凭保证金缴款凭证、身份证原件等到交款相对应的拍卖公司办理竞买登记手续,逾期不予办理。

五、**特别提示:**参加住宅拍卖的竞买人必须符合宁波市住房限购的相关规定要求,竞买人违反购房规定的自行承担无法过户所产生的经济损失和法律责任。

六、**宁波市公共资源交易网高新区分网网址:**http://gaoxin.bidding.gov.cn

七、**联系电话、地址:**

- 三江拍卖:87704115 87708905 宁波市海曙区灵桥路255号中宁大厦2602室
- 金诚拍卖:87810772 87715615 宁波市鄞州区百丈东路28弄2号嘉汇国贸B座907室
- 华诚拍卖:87741212 87061859 宁波市鄞州区百丈东路579号(中山银座B座6楼)

八、**温馨提示:**拍卖会中途不休息,中餐请竞买人自行解决。



浙江三江拍卖有限公司
浙江金诚拍卖有限公司
宁波华诚拍卖有限公司

拍卖公告栏

刊登热线:87682558

13884469746姚

另外承接《宁波晚报》《东南商报》政府类、企业类、招聘等公告,欢迎垂询!

宁波市宝盈拍卖有限公司 拍卖公告

受委托,本公司定于2019年10月18日下午2点30分在新舟宾馆(中山东路678号)二楼富贵厅举行房产拍卖会,公告如下:

- 一、**拍卖标的:**宁波市鄞州区彩虹南路58弄8号;证载建筑面积约689.92m²,土地面积约233.57m²,土地性质:办公用地。起价600万;保证金:50万。
- 二、**拍卖方式:**有保留价的增价拍卖,不到保留价不成交。
- 三、**展示看样:**2019年10月10日~10月17日
- 四、**竞买方法:**竞买人在2019年10月17日下午4时前将保证金缴入本公司账户,开户宁波银行海曙支行,账号20010122000005327,并于2019年10月17日下午5时前凭保证金缴款单及有效身份证件到本公司办理竞买登记手续。
- 五、**联系电话:**87723921
联系地址:鄞州区东郊路8弄10号701室
标的详情见本次拍卖会资料或登录本公司网站www.zjnbhpb.com

石浦渔人码头营业用房租赁权拍卖公告

受象山水产城渔人码头海洋休闲有限公司委托,经国资局同意,定于2019年10月24日14时在象山县公共资源交易中心四楼交易大厅(象山县象山港路300号百福大厦裙楼四楼)举行拍卖会,现将有关事项公告如下:

序号	标的详细地址	建筑面积(m ²)	年租金起价(万元)	租期
1	石浦镇文旦港水产城内渔人码头(六间营业用房)	1111.25	22.7	五年
2	石浦镇文旦港水产城内渔人码头(原金海岸茶室)	1175	24.9	三年
3	石浦镇文旦港水产城内渔人码头(原新家园影院)	732.36	29.9	三年

- 一、**拍卖标的:**以上标的租期内租金均不递增,经营项目须符合渔人码头旅游相关产业。
- 二、**报名时间:**2019年10月22-23日(工作时间)
- 三、**报名地点:**象山县公共资源交易中心四楼大厅。
- 四、**报名办法:**1. 申请竞拍报名时须携带有效证件(本人身份证或相应的营业执照副本、公章),授权他人的则出具法人(自然人)授权委托书和委托代理人有效身份证,报名时须支付5万元/标的的拍卖保证金,票据支付的保证金须于2019年10月23日16时前到县产权交易中心账户,以实际到账为准(象山县产权交易中心:开户行:工商银行象山支行;账号:3901340009000050115),企业报名必须以本企业公对公账户汇保证金。
- 2. 失信人员和失信企业不得参与竞拍。
- 五、**拍卖方式:**采用有保留价的增价拍卖方式,不到保留价不成交。
- 六、**联系电话:**13606784850(陈) 0574-89507577
- 七、**中心网址:**http://baosui.bidding.gov.cn/
- 八、**亚德拍卖:**www.nbyade.com或关注公司微信:“亚德拍卖”查询
- 九、详细情况请见本次招租须知

宁波亚德拍卖有限公司

浙江金诚拍卖有限公司 车辆拍卖公告

受委托,本公司将于2019年10月18日9:00—11:00止(延时除外)在本公司诚拍网络拍卖平台上(www.chengpw.com)进行公开拍卖活动,现将有关事项公告如下:

- 一、**拍卖标的:**1. 牌照为研发园00001的EG6043K电动观光车,起价7504元; 2. 牌照为研发园00002的EG6118KB电动观光车,起价6520元。
- 二、**展示看样:**即日起至2019年10月16日止,与本公司联系看样事宜。
- 三、**拍卖方式:**有保留价的网络增价拍卖方式。
- 四、**竞拍办法:**竞买人须在2019年10月17日前登录诚拍网络拍卖平台完成实名认证,并按诚拍网系统提示报名缴纳保证金(5000元/辆),具体详见诚拍网标的物页面相关说明。如需办理授权委托,须在2019年10月17日17时前,到本公司办理委托手续后方可参加网络竞拍。
- 五、**联系电话:**87715615、87869880(技术咨询)
联系地址:宁波市百丈东路28弄2号嘉汇国贸B座907室
详情请关注诚拍网(www.chengpw.com)拍卖平台。

宁波亚德拍卖有限公司 拍卖公告

受委托,公司定于2019年10月18日上午9时30分在公司拍卖厅举行拍卖会。

- 一、**拍卖标的:**宁波市北仑区第二人民医院所有的电子设备、医疗设备一批(评估报告清单仅作参考,具体以现场实地看样为准)。[起价2.81万元 保证金1万元]
- 二、**标的展示时间:**2019年10月16日—17日(提前预约,统一看样)
- 三、**报名登记手续:**有意向的竞买人持身份证复印件(以企业名义的带营业执照及法定代表人身份证复印件、公章)至公司办理竞买登记手续,并将保证金缴纳至公司指定账户。(报名及缴款日期截止至2019年10月17日下午3时)。
- 四、**咨询电话:**86864950 86860980
- 五、**公司地址:**宁波市北仑区新大路755号新峰商务楼三楼
详细资料可查询公司网站(www.nbyade.com)或关注公司微信公众号“宁波亚德拍卖有限公司”查询。

宁波市产权拍卖有限公司 拍卖公告

受委托,本公司将于2019年10月23日14:00时在中国拍卖行业协会中拍平台(https://paimai.caa123.org.cn)举行拍卖会。

- 一、**拍卖标的:**
- | 序号 | 车牌 | 车型 | 注册日期 |
|----|---------|----------------|-------------|
| 1 | 浙BBW548 | 帕萨特 SVW7283KKI | 2006年12月11日 |
| 2 | 浙BR5827 | 别克 SGM7252GL | 2004年12月03日 |
| 3 | 浙BJJ830 | 佳美 JTDH30K200 | 2002年4月12日 |
- 整体打包起价23680元,保证金:1万元。
 - 二、**标的咨询、看样:**即日起至2019年10月21日16时前可与本公司联系看样及咨询相关事项和查阅相关资料。
 - 三、**保证金交纳及竞买登记:**竞买人须于2019年10月22日16时前将保证金缴入本公司指定账户(户名:宁波市产权拍卖有限公司,账号:40010122000521548,开户行:宁波银行江北支行)。并于2019年10月22日17时前携带身份证、缴费凭证等原件至本公司办理竞买登记手续,逾期不登记者将不予激活网络竞拍用户名,不具有参加网络竞价的资格。报名时收取100元/位资料服务费。未尽事宜详见拍卖会专场资料。
 - 四、**拍卖方式:**有保留价的网络增价拍卖。
 - 五、**咨询电话:**0574-87319000
公司地址:宁波市江北区钻石商业广场18号8-4室
网站公告:宁波市产权拍卖有限公司网站(http://www.nbcqpm.com/)