



# 中国化学与物理电源行业协会

China Industrial Association of Power Sources

绿色发展、错位发展、借势发展、协同发展

## 2020年全国碱性蓄电池行业发展高峰论坛

2020年10月23-26日 地点：河南·新乡

### 第二轮通知

电池在各类用电器具自动化、智能化进程中扮演着至关重要的角色。到目前为止商业化的二次电池产品主要有：铅酸蓄电池、碱性蓄电池（镉镍蓄电池、金属氢化物镍蓄电池、铁镍蓄电池、锌镍蓄电池等）和锂离子电池。

中国碱性蓄电池研制与产业化已经有六十余年的发展历程，是国民经济的重要组成部分，且发挥了巨大优势和作用，在国家重点工程、民生应用、军事配套等起到了重要作用。上世纪九十年代，随着铅酸蓄电池及锂离子电池等电源的发展，我国碱性蓄电池的发展遭遇前所未有的冲击。新世纪特别是“十八大”以来，随着环保意识和安全意识的不断增强，随着“绿水青山就是金山银山”的理念不断深入人心，以人为本、资源节约型、环境友好型为导向的新经济模式、绿色发展模式逐渐成为社会发展主流意识。镉镍电池因为污染问题在民用市场已经全面禁止使用。铅酸电池也因污染问题受到越来越多的限制，一些发达国家已经限制生产。锂离子电池具有高的比能量，目前已是二次电池市场的主流产品，但因其含有有机溶剂电解液，一旦泄露可能引起燃烧爆炸，锂离子电池的安全性尚存问题，大型化和大规模应用依然有较高风险。碱性蓄电池中的氢镍、铁镍和锌镍等电池系列，无铅、无镉、无有机溶剂等有毒物质；电池采用水系电解液体系，低内压工作，具有高安全特点；具有比功率高、比能量较高、工作温度范围广和可大电流充放电等优点，且原材料来源较丰富，成本较低，这些优势使得其成为了绿色高性能二次电池广阔应用市场的一个有力竞争者和新选择。

新时期、新形势下，以铁镍电池、锌镍电池、金属氢化物镍电池、锌银电池等碱性蓄电池为代表的中国碱性蓄电池如何突破传统发展模式？如何借势国家

“环保发展”理念实现绿色发展？如何与锂离子电池实现错位发展、协同发展？如何与铅蓄电池实现新的动能转换，为人类留一方净土？如何进一步降低制造成本实现更高的综合效益？如何让新一代碱性蓄电池在智能制造、大国重器与产业转型升级实现对接？是摆在碱性蓄电池研究与制造业面前的重要课题。

中国化学与物理电源行业协会审时度势，拟于2020年10月23日至26日，在河南新乡召开以“**绿色发展、错位发展、借势发展、协同发展**”为主题的**2020年全国碱性蓄电池行业发展高峰论坛**。会议邀请专家学者、政府官员和企业家与工程师等，研讨在国家新战略布局下如何借势发展、绿色发展；研讨以新基建项目带动，在轨道交通、新型储能、工程配套、节能与新能源汽车、智能物流等领域中如何开展技术创新、错位发展；研讨碱性蓄电池新技术、新产品如何与锂离子电池等主流电池的协同发展。

会议拟以氢镍电池、铁镍电池、锌镍电池、锌银电池等碱性蓄电池为主题，以新技术、新工艺、新产品和新市场应用为背景，从碱性蓄电池的安全性、环保性、高低温及宽温应用（含超低温与超高温应用）、特殊行业和特殊场景的细分市场等层面，全面研讨当下碱性蓄电池的发展势态和发展方向。会议将邀请众多国内外专家与您共同分享他们在上述领域的最新研究进展和应对之策，为中国碱性蓄电池行业的健康发展提供新的理念和新的思路。

会议期间，还将安排与会代表参加和参观第三届高校院所河南科技成果博览会，扩展参会人员的视野。

**主办单位：**中国化学与物理电源行业协会  
新乡市人民政府

**承办单位：**中国化学与物理电源行业协会碱性蓄电池与新型化学电源分会  
延津县人民政府  
河南创力新能源科技股份有限公司  
河南电池研究院

**协办单位：**新乡学院化学与材料工程学院  
河南新太行电源股份有限公司

郑州轻工业大学材料与化工学院

**特别赞助：**延津县人民政府

河南创力新能源科技股份有限公司

**支持媒体：**电源技术、电池中国网

**报到时间：**2020年10月23日

**论坛时间：**2020年10月24-25日

**议程安排：**10月23日全天报到

10月23日 19:00-20:30 招待晚宴

10月24日 8:30 开幕式与院士报告（邀请中）

10月24日 专家报告

10月24日晚上：部分专家参加高博会活动

10月25日上午：参加第三届高博会开幕式和展示会

10月25日下午：现场观摩

10月26日 撤离。

**会议地点：**河南省新乡 CC 智臻酒店（向阳路与东明大道交叉口）

**酒店电话：**0373-2889999 13072610261

**会议规模：**120人左右

**会议邀请专家及主题报告（排名不分前后）**

（1）中国电池行业市场与发展动态

刘彦龙 秘书长 中国化学与物理电源行业协会

（2）国内外氢镍电池正极材料技术特点和发展趋势

程迪 博士 中国化学与物理电源行业协会

碱性蓄电池与新型化学电源分会理事长

（3）新型铁镍电池的特性和发展机遇

杨玉锋 董事长 河南创力新能源科技股份有限公司

(4) 高性能碱性镍系电池及其电极材料

陈云贵 博导/教授 四川大学

(5) 新型稀土储氢材料及镍氢电池面临的机遇与挑战

韩树民 教授 燕山大学

(6) 应用及研发展望——后镍氢蓄电池时代

王立民 研究员 中国科学院长春应用化学研究所

(7) 宽温镍氢电池技术现状与展望

梁德声 技术总监 深圳市量能科技有限公司

(8) 水系锌基电池研究进展

程 杰 总经理/副研究员 超威电源有限公司

浙江裕源储能科技有限公司

(9) 高性能锌离子电池

杨树斌 教授 北京航空航天大学

(10) 国内外锌镍电池发展现状和行标编制与实施关键

武占耀 高级工程师 森克创能（天津）新能源科技有限公司

(11) 锌基可充电碱性电池的研究进展

杨 杰 博士 新乡学院化学与材料工程学院

(12) 锌镍电池技术和应用

王明煜 总经理 河南超力新能源有限公司

- (13) 圆柱密封铁镍电池的研制与性能研究  
夏保佳 教授/博导 中科院上海微系统与信息技术研究所
- (14) 铁镍电池负极及材料研究  
常照荣 博导/教授 河南师范大学
- (15) 新型铁镍电池的开发设计与应用  
王力臻 教授 郑州轻工业大学  
杨玉锋 董事长 河南创力新能源科技股份有限公司
- (16) 锌银电池管理系统及在全海深载人潜水器电池上的应用研究  
李 然 教授 哈尔滨理工大学
- (17) 碱性蓄电池自维护管理系统的研究与应用  
宋海峰 总经理 河南新太行电源股份有限公司
- (18) 全海深载人潜水器用锌银蓄电池及系统研究  
田伟龙 高级工程师 河南新太行电源股份有限公司
- (19) 镍基正极材料在碱性电池中的发展应用  
司江菊 博士 新乡学院化学与材料工程学院
- (20) 高速动车电池组运行工况对蓄电池性能的影响  
王家捷 高级工程师 青岛亚通达铁路设备有限公司
- (21) 自主化碱性电池技术发展现状及市场前景分析  
徐忠元 常务副总经理 江苏海四达电源股份有限公司
- (22) 碱性蓄电池研究新进展

付永柱 教授/所长 郑州大学新能源研究所所长

(23) 废旧电池资源化回收关键性技术及其应用

杨 理 教授 河南科技学院

**参会费用：800 元/人（协会会员单位、学生代表）**

**1000 元/人（非会员，2020 年 9 月 30 日前交费）**

**1200 元/人（非会员，2019 年 10 月 1 日后及现场交费）**

会议费用包括资料费、场地费等。差旅费和住宿费自理。会议酒店为参会代表提供优惠房价。

**协会银行帐号：**

单位名称：中国化学与物理电源行业协会

税号：51100000500000488Y

地址：天津市滨海新区华苑产业区（环外）海泰华科七路 6 号

电话：022-23959375

开户行：中国银行天津西青中北支行

账号：277870507087

银行行号：104110047001

**汇款请注明：碱性蓄电池会议费**

开票注意事项：如果需要增值税专用发票，请提供单位名称、税号、地址、电话、开户行、账号；如果需要普通发票，请提供单位名称、税号，可在汇款单附言中注明税号。

**参会详情请咨询：**

**中国化学与物理电源行业协会**

王福鸾 13752078530

电 话：022-23959269

E-mail: wangfuluan@ciaps.org.cn

**中国化学与物理电源行业协会碱性蓄电池与新型化学电源分会**

联系人：宋老师 18623739356

杨老师 13503431573

E-mail: 13603731578@139.com

### **特别提示：**

由于同期在河南新乡，召开第三届高校院所河南科技成果博览会，为兼顾专家参加高博会日程，会议特别提醒关注如下安排：

#### **1、招待晚会**

创力新能源之夜招待晚宴安排在会议报到的当天晚上，即 10 月 23 日晚上 19:00--20:30 举行。温馨提醒各位参会人员等，提前安排好行程，敬请准时参加招待晚宴。

#### **2、预定住房**

由于同期在河南新乡，召开第三届高校院所河南科技成果博览会，参加高博会人数比较多，住宿房间比较紧张。如果需要在会场住宿的，请于 10 月 10 日前反馈预定房间数量和房型，便于会议安排预定。

酒店为会议提供优惠房价：高级大床房/高级双床房优惠价 300 元/天（含早餐，散客价 439 元；观景大床房优惠价 359 元（含早餐，散客价 469 元）；豪华大床房优惠价 419 元/天（含早餐，散客价 539 元）。

#### **3、交通指南**

会议不提供接送站服务，请各位代表自行前往酒店。会议酒店：河南省新乡 CC 智臻酒店，位于新乡市向阳路与东明大道交叉口。新乡 CC 智臻酒店，总机：0373-2889999。交通信息参考如下：

##### **（1）高铁新乡东站**

从高铁新乡东站乘 56 路公交车，到乔谢交通枢纽下车，步行 3 分钟到酒店；从高铁新乡东站乘出租车到 CC 智臻酒店大约 4 公里，费用约 20 元。

##### **（2）新乡火车站**

从新乡火车站乘 62 路公交车、7 路公交车到乔谢交通枢纽站下车，步行 3 分

钟到酒店；从新乡火车站乘出租车到酒店大约 10 公里，费用约 30 元。

### (3) 郑州新郑机场

从郑州新郑机场可以乘城际高铁到郑州东站，然后转乘到新乡站下车。或乘坐机场大巴到新乡市国际饭店下车，乘 7 路公交车到乔谢交通枢纽站下车，步行到酒店。新郑机场至 CC 智臻酒店约 95 公里，出租车月 1 小时 30 分钟/约 260 元。



## 4、新乡市参会人员

欢迎新乡市电池及相关单位派人参会，新乡市参会人员原则不安排会议住宿。需要参加招待晚宴及大会听取专家报告的人员，请与会务组联系报名。

