



## 协会五届一次会员大会暨2020年行业形势报告会精彩图集

### 领导发言



上海现代服务业联合会会长郑忠强



市工经联副会长兼秘书长李鹤富



市商务委二级巡视员孙嘉荣

### 宣读文件



协会监事长、上海杰士鼎虎动力有限公司总经理张景明



协会副会长、上海鑫云贵稀金属再生有限公司董事长吴小云



协会副会长、海亮金属贸易集团有限公司副总裁周巧云



协会副会长、上海飞轮有色金属材料股份有限公司董事长倪青贤

### 选举现场



监票人倪坚展示投票箱



会员单位代表现场投票



总监票人蒋立军公布计票结果



会员单位代表举手表决

### 新当选成员



新当选的部分理事、监事



新当选的会长和监事长



新当选的部分副会长

### 我国钛材制造技术和产品研发取得突破

12月10日,由昆钢投资5亿元自主研发设计、制造加工的全国产化大型电子束冷床熔炼炉(EB炉)在攀枝花云钛实业有限公司建成试车。第一块长6米、宽1.55米的钛扁锭在喜庆的鞭炮声中平稳出炉,标志着“昆钢钛业制造”已跻身真空熔炼领域的世界领先行列。

该EB炉项目从启动到热试出炉历经374天,实现了从电子束枪、高压电源柜、电子束扫描控制等核心系统到循环冷却、真空抽取、进料方式、拉锭控制等配套系统的研发设计、制造安装、调试校验,控制操作系统的全流程百分之百国产化,拥有完全自主知识产权,补齐了我国在钛、锆、镍等难熔金属材料真空熔炼技术领域的短板,基本解除了相应领域被“卡脖子”的威胁,为国家发展高端应用领域的新材料提供了基础支撑。(中国冶金报)

### 北大在锂电池层状正极材料领域获进展

近日,由北京大学深圳研究生院新材料学院潘锋教授领导的清洁能源中心研究团队和美国布鲁克海文国家实验室王峰和白健明教授合作,运用原位同步辐射X-射线衍射谱、X-射线吸收谱(XPS)、扫描透射显微镜-电子能量损失谱(STEM-EELS)结合电化学表征,对锂离子电池高镍层状氧化物材料在制备过程中的表面重构现象及相关机理进行了深入研究。此外,采用同步辐射技术对锂电池高镍层状氧化物材料在制备过程中表面重构对阳离子无序(锂镍混排)的影响及机理进行了深入研究。(材料科学与工程)

### 新型高温低压超导材料重要进展!

近日,中国科学院深圳先进技术研究院材料所光子信息与能源材料研究中心在新型高温低压超导材料研究领域获得重要进展。

甲烷(CH<sub>4</sub>)在超导体的研究中具有巨大的潜力。然而,通过简单的加压使纯CH<sub>4</sub>转变为金属面临巨大的挑战。为解决上述问题,深圳先进院钟国华博士与其合作者提出了一种实现绝缘体到金属转变的新思路,即通过在甲烷分子中掺杂金属铍。结果显示,具有P-1空间群结构的BeCH<sub>4</sub>在常压下就可以转变为金属态,并发生超导转变,随着压力的增加最高超导临界温度可以提高近30K。这说明电子掺杂的CH<sub>4</sub>有望成为一种兼具低压和高临界温度的新型超导体,对于探索新型高温低压超导体具有重要的指导意义。(光子材料中心)

### 《上海有色金属信息》报编辑

主编:史爱萍  
编辑:许寅雯  
电话:021-33872553  
传真:021-56666685  
地址:上海市光新路88号203室  
邮编:200061  
E-mail:sap@csnta.org  
E-mail:xyw@csnta.org