



北京金属学会

简 讯

2021年第一期
(总第37期)

北京金属学会办公室

前言

为了更好地发挥北京金属学会联系广大科技工作者的桥梁和纽带作用，为北京地区科技工作者搭建一个信息沟通交流的平台，**2012**年北京金属学会创办了《学会简讯》专刊，内容包括：学会信息、综合报道、会员动态三个部分，以解读政府有关冶金领域的政策、规划；介绍会员单位技术交流发展动态；展示会员单位科技发展的最新成果及企业需求，促成会员单位之间项目合作。其宗旨是将“学会简讯”逐步办成会员单位信任的信息平台，领导决策的参谋，联系会员单位的桥梁纽带，展示会员成就的窗口。

“学会简讯”自创刊以来，得到了各会员单位领导、同仁的鼎力支持，《学会简讯》今后的成长仍将离不开各会员单位的热情关怀、至诚呵护。学会办公室将尽心尽力，积极探索，勇于创新，不断提升《学会简讯》水平。

一、学会信息

- 北京金属学会2020年度工作总结会顺利召开
- 北京金属学会2021年重点工作计划
- 学会2020年评价的四项科技成果获奖
- 学会在首钢吉泰安新材料公司举办“企业科技创新成果的形成与奖励申报”培训
- 学会在有研集团举办“企业科技创新成果的形成与奖励申报”培训
- 学会在恩菲集团举办“企业科技创新成果的形成与奖励申报”培训

二、综合报道

- 中央财经委员会第九次会议对我国碳达峰碳中和作出了部署
- “2020年度中国科协十大事件”揭晓
- 工信部：加快建立重点行业全产业链标准图谱
- 中国金属学会创建世界一流科技期刊捷报频传
- 《钢铁行业碳达峰及降碳行动方案》已形成修改完善稿

- 2项钢铁行业大气污染物排放标准获修订
- 立足绿色低碳 求解时代命题——2021（第十二届）中国钢铁发展论坛隆重召开
- “2035我国基础材料绿色制造和智能制造技术路线图研究”项目评议会在京召开

三、会员动态-荣誉奖励

- 北冶功能材料有限公司工程师安宁获得“第九届北京市优秀青年人才”荣誉
- 中国钢研旗下安泰天龙获评全国第五批制造业单项冠军
- 首钢水钢荣登“钢筋品牌计划——重大工程建设榜样”榜单
- 安全发展智慧先行 ——“首安云”上榜2020年工业互联网试点示范项目名单
- 首钢机电公司获国家高新技术企业认定
- 北京科技大学主办的期刊入选冶金工程技术领域高质量科技期刊分级目录
- 有研集团9名职工荣获“有色金属行业技术能手”称号
- 首钢机电公司职工卫建平荣获“中国质量工匠”称号
- 首钢青工王涛在第一届全国技能大赛中获佳绩

三、会员动态-开放合作

- 习近平会见嫦娥五号任务参研参试人员代表——有研集团代表接受会见
- 北京科技大学国际科研合作项目启动会议顺利举行
- 第八届全国稀有金属技术交流会在广西柳州召开
- 助推“碳中和”国家建设——北京科技大学成立二氧化碳科学研究中心
- 北冶公司被中国航发长江评为金牌供应商
- 有研集团举办2020“创响中国”有研集团站第二届科技创新成果项目汇报展示会
- “钢铁行业碳中和圆桌对话会”召开，首钢股份绿色制造低碳发展实践受关注
- 首钢技师学院国家级高技能人才培养基地建设项目启动

三、会员动态-重大成果

- “超薄镀锡板超薄镀层高效绿色制造技术与应用”科技成果达国际先进水平
- “高牌号无取向硅钢超低同板差控制技术”项目科技成果达国际领先水平

- “京唐低碳清洁高效炼铁工艺和技术集成” 科技成果达国际领先水平
- “炼钢全流程高效生产技术开发” 科技成果达国际领先水平
- “秘铁高纯铁精矿选矿技术及伴生铜铅锌综合利用” 科技成果达国际领先水平
- “钢厂含锌粉尘多金属资源高值化梯级回收利用关键技术研究及应用” 水平达国际领先水平
- 北京科技大学晶粒细化机制新突破——一种简化工艺获得的高强韧超细晶奥氏体钢
- 首钢京唐自主研发国内首条撕分抛光线成功上线
- 首钢股份新能源汽车驱动电机实验室通过CNAS认证
- 北京北冶功能材料有限公司特种带材成功应用火箭发动机
- 首钢新型热冲压桥壳用钢开发成功
- 北冶重型燃气轮机首台样机高温部件母合金启动第一炉冶炼
- 首钢吉泰安自主研发高质量电热蓄能材料助力绿色冬奥

北京金属学会 2020年度工作总结会顺利召开

2021年1月13日下午，北京金属学会以视频的方式召开了2020年度工作总结会，北京市科协学会部副部长李斌、中国金属学会综合部主任车彦民出席会议。学会监事、秘书处成员，各委员会、分会秘书，单位联系人共57人参加。会议由学会常务副秘书长邱冬英主持。



学会秘书长朱国森首先带领大家学习了十九届五中全会精神。他从创新、协调、绿色、开放、共享五个新发展理念出发，对党在新时期的方针政策进行了详细讲解。李斌部长和车彦民主任分别介绍了市科协、中国金属学会2021年工作重点，并对北京金属学会2020的工作给予充分肯定。

邱冬英常务副秘书长总结了学会2020年工作，2020年学会顺利完成了换届任务，成为市科协科技评价试点单位，较好的完成了各项工作任务。2021年将在新一届理事会的领导下，深入贯彻落实党的十九届五中全会精神，全面落实市科协和中国金属学会重点任务，使学会各项工作迈上新台阶。

副秘书长郜琦、吉宏伟分别宣布学会“关于表彰第十一届冶金年会论文获奖者的决定”和“关于表彰会员单位优秀组织者的决定”。参会代表北冶材料功能公司高春红、首钢矿业公司雷立国与大家分享了各自单位在培养青年人才方面的经验。

最后，首钢医院呼吸科副主任郭伟安进行了“冬季如何加强疫情的防护”科普讲座。

一、学会信息

北京金属学会2021年重点工作计划



一、以创建一流科技社团为目标，发挥学会科技创新的桥梁纽带作用，促进学术繁荣；围绕首都核心功能定位，促进科学技术与经济的结合，为首都科技和京津冀协同发展服务；苦练内功，主动承接更多政府转移职能，提升学会社会化服务能力。



二、围绕冶金行业绿色化、智能化、品质化发展方向，瞄准世界冶金科技发展前沿，结合企业实际需求，搭建形式多样的学术交流平台。拟主办第三届新能源汽车发展技术论坛、全国炼钢学术会议、棒线材高效能工艺技术研讨会和线棒材厂厂长论坛等学术会议。



三、开展高温合金技术研讨，高性能新材料铷铯的高科技产业化应用技术咨询，企业科技创新成果的形成与奖励申报培训等活动，为企业创新成果展示、前沿技术的产业化应用提供更多的沟通渠道。



四、搭建人才成长平台，利用创新簇、托举人才、演讲比赛、学术论文征集、评审出版等手段，积极举荐、培养科技人才，帮助更多的科技人才特别是青年科技人才脱颖而出，展示科研成果。



五、加强科技评价工作，按照市科协要求，提高科技成果、科技项目、科技人才的评价质量，不断提升学会的公信力和影响力。

学会2020年评价的四项科技成果获奖



2020年学会成功入选北京市科协认定的科技评价试点机构，开展了6项科技成果评价，其中4项获奖：

中科院过程所牵头完成的“高纯V₂O₅绿色制造关键技术及产业化”获得北京市科学技术奖二等奖；

首钢朗泽公司完成的“钢铁工业尾气生物发酵法制燃料乙醇系统工艺集成研究及其工业化应用”和北京首钢国际工程技术有限公司完成的“钢厂智能化多功能钢卷运输系统核心装备的研究与应用”获得首钢科学技术奖一等奖；

北京北冶功能材料有限公司完成的“高品质铁镍钴膨胀合金关键技术及产业化开发”获得首钢科学技术奖二等奖。

学会在首钢吉泰安新材料公司举办 “企业科技创新成果的形成与奖励申报”培训

3月11日，学会常务副秘书长邱冬英一行，赴北京首钢吉泰安新材料有限公司，进行“企业科技创新成果的形成与奖励申报”授课，拉开了2021年学会该系列培训活动的序幕。



吉泰安公司党委书记、董事长、总经理李刚在培训会上首先对邱秘书长一行的到来表示欢迎。他提到2021年是吉泰安蝶变奋进的关键之年，要加强科技创新的过程组织，让科技人员的成果得到应有的认可和表彰奖励，要坚持全员创新，汇聚人人创新的磅礴力量，提高公司竞争的软实力；邱秘书长无论在政策法规把握还是奖励申报实操方面都是造诣颇深的专家，这次授课一定会给科技人员带来深刻的启发与实际的帮助，期望学员们都能在本次培训中为自己交上一份满意的答卷。

“企业科技创新成果的形成与奖励申报”培训主要由邱秘书长进行现场授课。通过多年经验的积累，邱秘书长将科技创新成果的培育与积累，验收与评价，奖励与申报三个方面全生命周期讲解的清晰易懂，并通过案例解剖分析，对各环节的具体要求解析的细致明确，指导性、可操作性都很强，受到了参加培训人员的一致好评。

学会在有研集团举办 “企业科技创新成果的形成与奖励申报”培训



3月25日，学会在有研集团怀柔有色金属新材料科创园举办了“企业科技创新成果的形成与奖励申报”培训，有研集团科研管理、科技开发相关人员40余人参加。

培训会上，学会常务副秘书长邱冬英从科技创新成果的培育与积累，验收与评价，奖励申报三个方面与大家进行了深入详实的分享，并用实际案例就报奖材料及答辩ppt的关键点作了生动的说明。邱秘书长还介绍了学会在青年人才培养方面开展的工作。听了邱秘书长的讲解之后，与会人员又就成果报奖的时间点把握等问题做了探讨。

有研集团高级专务常秀敏对邱秘书长一行的到来表示了热烈欢迎，并在会后对2021年有研集团的成绩奖励工作做了部署，希望参会人员积极把握，学以致用，再创佳绩。

一、学会信息

学会在恩菲集团举办 “企业科技创新成果的形成与奖励申报”培训

3月30日，学会在中国恩菲工程会议中心举办了“企业科技创新成果的形成与奖励申报”培训，恩菲集团科技管理、科技开发相关人员40余人参加。



本次培训，邱秘书长系统给大家总结了科技成果从形成到获奖全周期的各要素，用实际案例就关键点和易错点给出了生动的说明，并介绍了学会在青年人才培养方面开展的工作。她希望青年科技人才能够从学会这个大平台中获得尽可能多的帮助，快速成长。

恩菲集团科技管理部李兵对邱秘书长一行的到来表示了热切欢迎。他提出作为行业技术引领者，中国恩菲拥有全产业链的设计力量，一支包括中国工程院院士和诸多国家级、行业级设计大师在内的高素质人才团队，搭建了全专业的技术研发平台，形成“6室、3站、1院、1平台（批复中）、2基地、22中心”的科技创新平台体系，造就了一大批具有高市场价值的技术创新成果，获得了国家级、省部级奖项千余项。邱秘书长从业多年，在成果的培育与积累，验收与评价，奖励申报三方面累积的经验值得大家学习和借鉴。

二、综合报道

中央财经委员会第九次会议 对我国碳达峰碳中和作出了部署

2021年3月15日下午，习近平总书记主持召开中央财经委员会第九次会议，研究促进平台经济健康发展问题和实现碳达峰、碳中和的基本思路 and 主要措施。

习总书记在会上发表重要讲话强调，实现碳达峰、碳中和是一场广泛而深刻的经济社会系统性变革，要把碳达峰、碳中和纳入生态文明建设整体布局，拿出抓铁有痕的劲头，如期实现2030年前碳达峰、2060年前碳中和的目标。

会议指出，“十四五”是碳达峰的关键期、窗口期，要重点做好以下工作：

- ◆要构建清洁低碳安全高效的能源体系，控制化石能源总量，着力提高利用效能，实施可再生能源替代行动，深化电力体制改革，构建以新能源为主体的新型电力系统。
- ◆要实施重点行业领域减污降碳行动，工业领域要推进绿色制造，建筑领域要提升节能标准，交通领域要加快形成绿色低碳运输方式。
- ◆要推动绿色低碳技术实现重大突破，抓紧部署低碳前沿技术研究，加快推广应用减污降碳技术，建立完善绿色低碳技术评估、交易体系和科技创新服务平台。



二、综合报道

“2020年度中国科协十大事件”揭晓

2020年度科协十大事件



1.贯彻习近平总书记重要回信精神，产学研融合服务高质量发展



2.突出铸魂塑形，科学家精神引领时代风尚底色更加浓厚



3.应急科普服务成为抗疫主战场



4.世界一流期刊建设取得突破



5.智库快速反应机制服务抗疫复产复工大局



6.科技助力精准扶贫圆满收官



7.重要国际论坛峰会凝聚价值共识



8.开放合作助力抗疫外交打开新局面



9.协同化科普助力全民科学素质提升



10.第二十二届中国科协年会彰显“一体两翼”组织赋能优势

二、综合报道

工信部：加快建立重点行业全产业链标准图谱

近日，工信部披露**2021**年工业和信息化标准工作要点，其中要求加快建立重点行业全产业链标准图谱。根据预期目标，**2021**年工信部将组织制定和修订服务制造强国、网络强国、质量强国、数字中国建设所需的标准**1500**项以上，其中重点和基础公益类标准**800**项以上。在**10**个以上重点领域实施百项团体标准应用示范项目。鼓励中国企事业单位牵头制定**100**项以上的国际标准项目。

工信部还要求持续深度参与全球标准化活动。组织开展国际标准对标达标行动，瞄准国际先进标准不断提升国内标准的技术水平，将相关领域的国际标准转化率提升至**90%**。

中国还将加强产业基础标准和强制性标准制定。如开展高端钢铁材料、航空发动机用高温合金材料、化工新材料、民机铝材、石墨烯、电子专用材料等新材料和关键材料标准制定；加强机床和基础制造装备、中高档数控系统和伺服电机等工业母机标准制定等。



二、综合报道

中国金属学会 创建世界一流科技期刊捷报频传



2020年，中国金属学会主办的多本科技期刊在学术质量、学术传播的影响力、学术引领等方面再传佳音。

根据Clarivate Analytics发布的2019年《期刊引证报告》，《材料科学技术》（英文版，简称JMST）影响因子突破6，达到6.155，再创历史新高，位居世界冶金类期刊第4名和材料综合类第60名，继续稳居两个学科的Q1区，位居中国材料和冶金综合性学术期刊榜首；

《金属学报》（英文版，简称AMSE）影响因子达到2.090，位居世界冶金类期刊第20名为Q2区首位；《金属学报》影响因子达到0.938，比上年提高24%。

根据中国信息科技研究所发布的《中国科技期刊引证报告》，《钢铁》核心影响因子为1.407，在22种金属材料类核心期刊中排名第1位。《中国冶金》核心影响因子为1.211，在11种冶金工程技术类核心期刊中排名第1位。

根据中国知网发布的《中国学术期刊国际引证年报》，《金属学报》、《AMSE》《JMST》三期刊入选“2020 中国最具国际影响力学术期刊”，其中《JMST》进入TOP10，位居所有材料和冶金期刊首位。

二、综合报道

《钢铁行业碳达峰及降碳行动方案》 已形成修改完善稿

4月2日，冶金工业规划研究院党委书记、总工程师李新创在江苏省钢铁行业协会绿色低碳高质量发展大会上表示，《钢铁行业碳达峰及降碳行动方案》正在编制，已形成修改完善稿。

《行动方案》主要内容包括总体要求、主要举措、保障措施、重点任务等。重点任务方面，涉及高炉燃料比降低行动计划、电炉短流程炼钢推进行动计划等8个行动计划。行业碳达峰目标初步定为：**2025年前**，钢铁行业实现碳排放达峰；到**2030年**，钢铁行业碳排放量较峰值降低**30%**，预计将实现碳减排量**4.2亿吨**。

《行动方案》明确，实现钢铁行业碳达峰目标有五大路径，分别是推动绿色布局、节能及提升能效、优化用能及流程结构、构建循环经济产业链和应用突破性低碳技术。在推动绿色布局方面，要优化产业布局，严禁新增产能，加大绿色物流，推广全生命周期绿色产品；在优化用能及流程结构路径方面，包括原燃料结构优化、废钢资源回收利用、发展新能源及可再生能源；在应用突破性低碳技术路径方面，包括应用氢冶炼技术等。



二、综合报道

2项钢铁行业大气污染物排放标准获修订

日前，生态环境部与国家市场监督管理总局联合发布了《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》（GB28662-2012）、《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB28665-2012）标准修改单。这2项标准的修改与钢铁行业未来污染物减排密切相关，受到业内高度关注。

《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》（GB28662-2012）中，一是补充烧结机和球团竖炉焙烧干烟气基准含氧量为**16%**，球团链篦机回转窑和带式球团焙烧机焙烧干烟气基准含氧量为**18%**。二是完善了监测分析方法标准相关要求。

《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB28665-2012）中，一是修改了热处理炉的定义。二是修改其他热处理炉基准含氧量和排放限值，将其他热处理炉二氧化硫、氮氧化物排放限值分别由**150毫克/立方米**、**300毫克/立方米**调整为**100毫克/立方米**、**200毫克/立方米**。三是完善了监测分析方法标准相关要求。



二、综合报道

立足绿色低碳 求解时代命题 2021（第十二届）中国钢铁发展论坛隆重召开

3月20日，以“新阶段、新理念、新格局、碳达峰、碳减排、碳中和——钢铁高质量发展的时代命题”为主题的“2021（第十二届）中国钢铁发展论坛”在京隆重召开。



本届论坛由中国工程院和冶金工业规划研究院共同主办。会议邀请国家发改委、工信部、生态环境部、商务部等国家部委领导，中国工程院、中国工业经济联合会、中国钢铁工业协会、中国金属学会、清华大学等行业协会、科研机构，各省市县地方相关机构的领导和专家出席。来自中国宝武、鞍钢、河钢、首钢等150余家钢铁企业，中国一重、五矿、中冶、中钢等百余家上下游相关企业和节能环保企业，以及浦项、力拓、达涅利等10余家外资机构的领导专家，近900位嘉宾共襄盛会。

中国工程院院士胡文瑞作开幕致辞。中国钢铁工业协会副会长骆铁军作欢迎致辞。工业和信息化部原部长、中国工业经济联合会会长李毅中作《发展现代工业当前需关注的几个热点问题》主题报告。与会领导、专家及代表共商新时代我国钢铁工业实现全面高质量发展的战略方向和实施路径，共享先进经验，为科学谋划钢铁行业抢占低碳发展先机、科学规划碳达峰及降碳行动计划搭建了良好交流平台。

二、综合报道

“2035我国基础材料绿色制造和智能制造技术路线图研究”项目评议会在京召开



4月2日，“2035我国基础材料绿色制造和智能制造技术路线图研究”项目评议会在中国工程院召开。会议由干勇院士主持，项目负责人翁宇庆院士，绿色制造课题负责人聂祚仁院士，智能制造课题负责人钱锋院士团队成员钟伟民教授进行了汇报。

该项目是中国工程院继“新材料强国2035战略研究”课题后的又一重点项目，围绕钢铁、有色、石化、建材、纺织、轻工六大行业，分析了绿色制造和智能制造方面我国与国际先进水平的差距，共提出了六大行业的绿色制造技术类别**371**项，智能制造技术类别**204**项。

与会院士、专家对课题的必要性和重要性进行了充分的肯定，认为报告中提出的六大行业三个技术类型覆盖了量大面广的基础制造业，对我国的制造强国和双碳政策都有重要影响。不仅能为行业提供指导，还能为国家政策制定提供参考。

三、会员动态——荣誉奖励

北冶功能材料有限公司工程师安宁 获得“第九届北京市优秀青年人才”荣誉

为大力实施人才优先发展战略，表彰在首都经济社会发展中做出积极贡献的优秀青年人才，2020年北京市开展了“第九届北京市优秀青年人才”评选表彰工作。北京金属学会及时组织开展候选人推荐工作，通过会员单位的单位推荐、自荐、评审等程序后，推荐4名青年会员参选，并在学会网站进行公示。最终北冶功能材料有限公司安宁获得了此项荣誉。

安宁主要从事先进航空发动机、重型燃机用战略性高温合金材料的成分设计与制备加工技术的研究开发工作。先后负责和承担国家863项目、国家重型燃机重大专项、国家重点型号发动机、市级重大项目13项。获北京市科技进步二等奖1项、冶金科学技术三等奖1项、首钢科学技术一等奖1项。入选国家新材料人才培养计划。发表论文10余篇，其中SCI文章3篇，EI文章3篇。制定企业标准12项。

“第九届北京市优秀青年人才”评选，经过提名推荐、专家评审和市人才工作领导小组审定等程序，共有61人获得此殊荣。



中国钢研旗下安泰天龙 获评全国第五批制造业单项冠军

近日，工业和信息化部、中国工业经济联合会公布了第五批制造业单项冠军企业（产品）名单，中国钢研旗下安泰科技控股子公司安泰天龙钨钼科技有限公司的“适形放疗多叶光栅系统”以领先的技术优势和品质实力，获评全国制造业单项冠军产品。

安泰天龙“适形放疗多叶光栅系统”自2005年开始立项，历经15年艰苦攻关，先后突破多叶光栅钨合金关键制备技术、光栅系统精密组装装配技术、光栅系统全自动精密检验技术等多项关键技术。

安泰天龙是中国钨钼材料精深加工领域公认的领导者，传承了中国钢研在这一领域六十多年的深厚积淀和天龙钨钼近二十年快速发展所积累的成果。目前，安泰天龙已成为国内唯一能集成化生产高端医疗装备用适形放疗多叶光栅系统的公司、全球最大的多叶光栅系统供应商，国际市场占有率70%以上。

全国制造业单项冠军，被誉为制造业皇冠上的明珠，在细分领域占领着行业制高点，是中国制造的中坚力量，是产业核心竞争力的重要体现。



首钢水钢荣登“钢筋品牌计划——重大工程建设榜样”榜单

在2020（第五届）钢筋关键技术创新与应用研讨会暨钢筋质量分级交流会上，首钢水钢在全国400多家参评钢铁企业中脱颖而出，荣登“钢筋品牌计划——重大工程建设榜样”榜单。

首钢水钢是贵州省钢铁行业领军企业，产品涵盖长材、建材、高强钢、软线钢、硬线钢、焊接用钢、碳结圆钢、PC母材用钢等20多个系列、100多个品规，用途从单一建筑用钢拓展到制丝、制绳、机械、五金、汽车制造等行业。在西南区域具有较高的品牌知名度和品牌溢出效益，在国家西部大开发基础设施建设、城镇化建设、新农村建设等工程项目中被广泛使用。

水钢产品被广泛应用于贵州鸭池河大桥、重庆江北国际机场、广西南宁会展中心、贵阳观山湖住宅小区、杭瑞北盘江特大桥、北盘江大桥、霸陵河大桥等工程。



三、会员动态—荣誉奖励

安全发展智慧先行——“首安云” 上榜2020年工业互联网试点示范项目名单

在近日工信部发布的《关于2020年工业互联网试点示范项目名单的公示》中，首钢自动化信息技术有限公司工业互联网平台+安全生产试点示范项目，“首安云”安全生产双重预防控制系统成功上榜。

“首安云”安全生产双重预防控制系统是应用大数据分析技术，自动形成标准化的统计台账与报表，可实时统计、分析各层级隐患排查任务完成情况、隐患分类以及未治理隐患信息，不仅有助于领导实时掌握重点区域、重点岗位的关键数据，也有助于管理人员的监督检查。该系统在研发过程中突破了多种关键技术，如电子风险四色图、AI人脸排查、预警指数AI智能分析、大数据智能决策支持等。截至目前，根据大量真实场景数据，“首安云”已开发出针对5类场景的30+类算法，并申请国家专利1项、软件著作权2项。

“首安云”安全生产双重预防控制系统是企业安全生产管理与互联网+相结合的初步尝试，更是未来安全管理的发展方向。该系统对安全管理经验的积累、先进安全管理技术的使用、安全管理流程的优化和持续改进等方面有着积极影响和推动作用。



首钢机电公司 获国家高新技术企业认定

近日，首钢机电公司收到由北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局联合颁发的“高新技术企业”证书，符



合国家《高新技术企业认定管理办法》和《高新技术企业认定管理工作指引》的相关规定，被认定为最新一批国家级高新技术企业。

首钢机电作为传统装备制造领域的综合制造服务商，多年来不断加大科研开发力度，科研投入占比在3%以上，专利数量逐年提升，近三年受理、授权专利30多项，达到高新企业认定条件。

此次机电公司正式迈入国家高新技术企业行列，为进一步加快企业自主创新、自主研发的进程创造了有利条件，首钢机电将继续秉承“匠心智造、创新笃行”的文化理念，进一步提升服务水平，充分发挥高新技术企业的优势和模范带头作用，用务实创新精神竭诚为广大客户与合作伙伴提供更加优质的服务，全力开启“十四五”改革发展新篇章。

三、会员动态—荣誉奖励

北京科技大学主办的期刊入选冶金工程技术领域高质量科技期刊分级目录

近日，中国金属学会网站公布了冶金工程技术与金属材料（金属学与金属工艺）领域高质量科技期刊分级目录，北京科技大学主办的《矿物冶金与材料学报（英文版）》和《工程科学学报》入选冶金工程技术领域T1级别，《粉末冶金技术》入选冶金工程技术领域T3级别。



为探索认定发布高质量科技期刊分级目录，推动同等水平的国内外期刊等效使用，引导国内科技工作者将更多优秀成果在我国高质量科技期刊首发，推动建设适应世界科技强国需求的科技期刊体系，助推世界一流科技期刊建设。2019年7月，中国科协、中宣部、教育部、科技部联合印发《关于深化改革 培育世界一流科技期刊的意见》，明确提出要遴选发布高质量科技期刊分级目录，形成全面客观反映期刊水平的评价标准。按照意见要求，将每个学科领域的期刊分为T1、T2和T3级三个级别，其中T1类表示已经接近或具备国际一流期刊办刊水平，T2类是指国际知名期刊，T3类则指业内认可的较高水平期刊。

三、会员动态——荣誉奖励

有研集团9名职工荣获 “有色金属行业技术能手”称号

近日，中国有色金属工业协会下发表彰决定，授予24名在2020年有色金属行业各级职业技能竞赛活动中取得优异成绩的选手“有色金属行业技术能手”称号，其中有研集团李燕等9名职工在“有研集团”杯技能大赛中成绩优异、名列前茅，获此殊荣受到表彰。



近年来，有研集团深入贯彻习近平总书记关于培养宏大的高素质劳动者大军的要求，为产业工人搭建技能成就梦想的舞台，构建行业级、集团级、公司级三级竞赛新架构，组织首届“有研集团杯”技能大赛，开展集团级职工技能竞赛，指导各基层单位开展公司级技能大赛和劳动竞赛，提升产业工人队伍技能水平，打通产业工人发展的“快车道”。

三、会员动态——荣誉奖励

首钢机电公司职工卫建平 荣获“中国质量工匠”称号

近日，在中国质量协会联合中华全国总工会共同开展的“第十九届全国质量奖”评选活动中，首钢机电公司卫建平荣获全国质量奖“中国质量工匠”称号，成为此届北京市唯一获奖的人选。

卫建平一直扎根基层，始终践行工匠精神，带队攻关200余项，成为首钢和北京市数控技术领域的领军人才。卫建平是首届北京十大工匠之一、首届首钢工匠，曾获得北京市有突出贡献的高技能人才、全国五一劳动奖章、全国技术能手、全国职工职业道德建设先进个人、全国百姓学习之星等荣誉称号。卫建平工作室获得首钢科技成果8项、国家实用新型专利11项、培训数控技工1200人次，被中华全国总工会命名为“全国示范性劳模和工匠人才创新工作室”，被中华人民共和国人力资源和社会保障部授予“国家级技能大师工作室”。

全国质量奖历经多年规范运作与发展，如今已成为与美国波多里奇国家质量奖、欧洲EFQM全球卓越奖和日本戴明奖齐名的全球四大质量奖项，每两年评选一届。



首钢青工王涛 在首届全国技能大赛中获佳绩

日前，中华人民共和国第一届职业技能大赛在广东省广州市举办。首钢矿业公司王涛代表北京市参加了焊工组比赛，斩获优胜奖。

大赛分全国总决赛和省级（行业）及以下选拔赛。在北京市级选拔赛中，首钢矿业公司焊工王涛、张钊代表首钢集团参加了选拔，经过激烈比拼，二人获得前两名，直接晋升高级技师。在焊工组的比赛中，作为代表北京市参赛的唯一选手，王涛能够一路过关斩将，脱颖而出，体现个人超高技艺水平的同时，也体现了首钢矿业大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神，着力打造与产业发展相适应的技工人才队伍的成果。

中华人民共和国第一届职业技能大赛由人力资源社会保障部主办，共设86个比赛项目，2500多名选手、2300多名裁判参赛，是新中国成立以来规格最高、项目最多、规模最大的、水平最高的综合性国家职业技能赛事。



习近平会见嫦娥五号任务参研参试人员代表 ——有研集团代表接受会见

2021年2月22日上午在北京人民大会堂习近平总书记会见探月工程嫦娥五号任务参研参试人员代表并参观月球样品和探月工程成果展览。有研集团党委书记、董事长赵晓晨作为探月工程参研



参试单位代表，接受习近平等党和国家领导人会见。

习近平强调，嫦娥五号任务的圆满成功，标志着探月工程“绕、落、回”三步走规划圆满收官，是发挥新型举国体制优势攻坚克难取得的又一重大成就，是航天强国建设征程中的重要里程碑，对我国航天事业发展具有十分重要的意义。

有研集团作为探月工程参研参试单位，为探月工程的圆满成功提供了关键配套材料保障。集团先后向嫦娥三号、四号、五号提供了蒸发器、冷凝器本体材料正样产品，解决了月面昼夜温差大的热控急需；研发的异质材料转换接头成功应用于嫦娥五号返回器热控分系统；开发的TB2星箭连接带及涡卷弹簧长期用于我国的卫星发射，是火箭与卫星分离系统最为关键的结构件材料。

北京科技大学国际科研合作项目 启动会议顺利举行

2020年12月22日，北科大“基于非铝脱氧轴承钢的多尺度微观结构敏感性疲劳模型框架开发及夹杂物对疲劳寿命的影响研究”的中、德、芬国际科研合作项目启动会议在北科大冶金楼顺利举行。中天钢铁集团刘宇总工程师、中天特钢公司王郢总经理、万文华副总经理、德国亚琛工业大学Sebastian Münstermann教授团队、芬兰阿尔托大学连军贺助理教授团队、北京科技大学包燕平教授团队等出席启动仪式。会议采取网络会议形式，由包燕平教授主持。

该项目将以非铝脱氧轴承钢为研究对象，通过实验与模拟相结合的手段探究非铝脱氧轴承钢中夹杂物对疲劳性能的作用机理及对疲劳寿命的量化影响，并与铝脱氧轴承钢进行比较，为中天钢铁集团高品质非铝脱氧轴承钢的性能提升提供理论依据与支撑。

该国际合作项目的推进，将对中外钢铁企业、高端用户及研究院所间的交流起到重要的桥梁作用，拓展了北科大与世界高水平大学“产学研”合作的创新模式，将有力助推学校学科专业发展与“双一流”建设目标。



第八届全国稀有金属技术交流会 在广西柳州召开



2020年12月22日至24日，由中国有色金属学会稀有金属冶金学术委员会、有研科技集团有限公司联合主办的中国有色金属学会稀有金属冶金学术委员会“第八届全国稀有金属技术交流会”在广西柳州召开。来自全国各高校、科研院所、稀有金属矿冶单位、设备供应商、企事业单位近**300**人出席大会。

中国有色金属学会贾明星理事长、有研科技集团有限公司周旗钢副总经理分别致欢迎词，有研资环院总经理刘营主持开幕式。大会以“协同创新、绿色发展”为主题，围绕“十四五”稀有金属资源绿色开发、高效选冶、精细分离、综合利用、精深加工和应用领域的技术难题、前沿技术、关键共性技术及新工艺、新技术、新应用等方面的迫切需求进行深入探讨，为业内科研人员和企业贯彻落实十九届五中全会，推动有色金属资源高效开发，行业高质量发展提供了交流平台。

助推“碳中和”国家建设 ——北京科技大学成立二氧化碳科学研究中心

2021年1月13日，北京科技大学二氧化碳科学研究中心揭牌仪式在北科大冶金生态楼举行。中国工程院院士毛新平，北科大学校党委书记武贵龙，以及学校相关职能部门代表出席了仪式。



该研究中心是北科大落实习近平总书记在第七十五届联合国大会上“中国二氧化碳排放力争于2030年前达到峰值，争取在2060年前实现碳中和”重要讲话精神，整合学校二氧化碳相关科研领域优势资源成立的。发展目标是立足世界二氧化碳科学研究前沿，聚焦国家二氧化碳科学研究领域的战略需求，积极组织承接国家和地方任务部署，加速推动我国在二氧化碳减排、捕集及资源化利用领域的重大突破和跨越，为我国建成“碳中和”国家、切实践行“大国承诺”做出实质性贡献。

二氧化碳科学研究中心目前设有6个研究方向，其中与首钢集团合作的国家科技项目，已建成世界首条CO₂工业大规模循环利用示范产线。

北冶公司被中国航发长江 评为金牌供应商



近日，北冶公司被中国航发长江动力有限公司评为2020年度金牌供应商。

中国航发长江动力有限公司是中国航发集团发动机密封产品专业化研制和生产厂，是国内发动机用密封产品制造一流企业。北冶公司与中国航发长江的合作已有近10年的历史，从最初的年供货量十几公斤到目前的批量供货，从最初的单一品种规格到多品种多规格持续稳定供货，从最初的产品供求合作到今天的“科研+产品”协同发展。双方一路同行，携手相伴，结下了深厚的伙伴情谊。

为实现强强联合，打造国内最具竞争力的航空发动机密封产业链，满足我国航空发动机发展的迫切需求，2019年双方签订了战略合作协议，揭开了深入合作、协同发展的新篇章。一年多以来，双方坚定落实战略合作协议内容，业务体量稳步增长，科研合作硕果累累，联合承担了国家重大项目并取得阶段性成果。

有研集团举办2020“创响中国”有研集团站第二届科技创新成果项目汇报展示会

近日，有研集团“双创”示范基地在怀柔有色金属新材料科创园成功举办2020“创响中国”有研集团站第二届科技创新成果项目汇报展示会。



有研集团副总经理周旗钢到会并为活动致辞，有研集团科技发展部总经理李志辉主持会议。有研集团所属公司的科技人员、管理人员、各项目团队相关人员及集团外部嘉宾共计70余人参加会议。

有研资环院、有研新材、国联研究院等公司相关科技人员先后汇报展示了10项科技创新成果项目。经过专家们的质询、打分及综合评议，有研稀土《高性能稀土闪烁晶体制备技术》获得最佳项目奖，有研工研院《高强韧铝合金半固态压铸成形智能制造》、有研资环院《10B富集的硼化锆靶材制备技术》获得二等奖，其他7个项目获得了优秀奖。

“创响中国”系列活动是大众创业万众创新的重要载体，与双创活动形成点面结合，共同组成了中国最有影响力的、经常性的创新创业活动品牌。

“钢铁行业碳中和圆桌对话会”召开 首钢股份绿色制造低碳发展实践受关注

3月22日，由中国环境科学学会、世界钢铁发展研究院、河北省环境科学学会、首钢股份公司主办并承办的“钢铁行业碳中和圆桌对话会”以线上视频会议和在线视频直播方式召开。中国环境科学学会副秘书长刘鸿志、彭宾，世界钢铁协会总干事埃德温·巴松，首钢集团领导刘建辉，世界钢铁发展研究院副院长李毅仁先后致辞。来自国内外钢铁行业政策机构、企业及科研院校的领导和权威专家围绕“钢铁行业发展现状与气候挑战”、“碳中和愿景下钢铁行业低碳绿色发展路径”两大议题进行了探讨。

刘建辉介绍了首钢股份推进污染物深度治理减排的实践和碳足迹与碳素流过程的优化探索，备受与会人员的关注。刘建辉表示首钢股份将以“钢铁报国”为初心使命，始终坚持创新、协调、绿色、开放、共享新发展理念，坚持绿色制造、智能制造、精品制造、精益制造、精准服务的高质量发展之路，为实现碳达峰碳中和目标贡献钢铁力量。



首钢技师学院国家级高技能人才 培训基地建设项目启动

3月31日，首钢技师学院承担的“2020年深入开展国家级高技能人才培训基地”建设项目启动。这是首钢技师学院第三次成功获批国家级高技能人才培训基地，学校将深化教育培训改革、提高办学质量、形成办学特色，为北京市区域经济发展以及首钢转型发展提供人才支撑。

为进一步加强高技能人才队伍建设工作，根据北京市人社局《关于申报2020年深入开展国家级高技能人才培训基地建设项目的通知》文件要求，首钢技师学院积极组织申报，经专家评审，技师学院入选建设项目单位，将通过2年建设期，形成“规范、显形、质量、效益”的国家高技能人才培养品牌。

本次批复的重点建设专业分别为机械设备装配与自动控制专业建设项目、幼儿教育专业建设项目和信息化建设项目。技师学院将以校企合作为基础，着力构建完善的高技能人才培训体系，优化信息化平台，完善在线学习资源，并积极开展技能竞赛，建设竞赛基地（平台）及成果展示平台。



三、会员动态—重大成果

“超薄镀锡板超薄镀层高效绿色制造技术与应用”科技成果达国际先进水平



2020年12月22日，由首钢京唐钢铁联合有限责任公司、首钢集团有限公司、北京科技大学、奥瑞金科技股份有限公司合作完成的“超薄镀锡板超薄镀层高效绿色制造技术与应用”项目，通过中国金属学会科技成果评价，总体达到国际先进水平。

为了实现镀锡板产品厚度和镀层减薄，本项目研究了超薄镀锡板冶炼、连铸、酸连轧、连退在线二次冷轧及超薄镀层电镀等关键工艺控制技术，攻克了镀锡板连铸高拉速、超薄带酸连轧高速卷取穿带、连退在线二次冷轧、超薄镀层耐蚀性等诸多难题，最终在首钢京唐公司实现了超薄厚度，超薄镀层镀锡板产品高效生产。产品出口美国、意大利、西班牙等30多个国家，经济和社会效益显著。

三、会员动态—重大成果

“高牌号无取向硅钢超低同板差控制技术” 项目科技成果达国际领先水平

2020年12月22日，由北京首钢股份有限公司和首钢智新迁安电磁材料有限公司、北京科技大学、北京科技大学设计研究院有限公司共同



完成的“高牌号无取向硅钢超低同板差控制技术”项目，通过中国金属学会科技成果评价，总体达到国际先进水平，其中热轧凸度和楔形控制水平达到国际领先水平。

高牌号无取向硅钢作为电工钢领域中应用最广的软磁材料，是支撑国家机电产业与能源发展战略的重要功能材料之一。该项目突破传统的控制边降和磨损技术手段，通过在热轧工序开发断面轮廓控制成套工艺装备、“凸度-平坦度-楔形”协同优化控制技术，实现良好断面轮廓与小凸度的热轧产品；在冷轧工序开发多辊轧机高精度同板差协同控制技术、UCMW酸轧机组高精度边降控制技术以及基于数据驱动的冷轧过程模型优化技术，最终达到冷轧成品超低同板差控制的效果和水平。项目产品应用于大疆无人机、首秦汽轮发电机、大庆林源等高端电机项目，经济和社会效益显著。

三、会员动态—重大成果

“京唐低碳清洁高效炼铁工艺和技术集成” 科技成果达国际领先水平

2020年12月22日，由首钢集团有限公司、首钢京唐钢铁联合有限责任公司、北京科技大学、首钢国际工程技术有限公司共同完成的“京唐低碳清洁高效炼铁工艺和技术集成”项目，通过中国金属学会科技成果评价，总体达到国际领先水平。



基于资源、环境、技术和经济等各方面综合衡量，首钢做出了在 5500m^3 超大型高炉实施高比例球团低碳冶炼的重大决策，也因此被列为国家“十三五”钢铁流程绿色化关键技术项目里一项重大突破性技术。该项目主要针对球团矿和烧结矿在物理、化学及冶金性能等方面的差异开展攻关，从改善球团矿质量、优化原燃料结构配比，优化高炉操作制度等方面入手，通过实验室研究与工业试验相结合的方案，探索高炉50%以上球比冶炼工艺。该技术在首钢京唐三座 5500m^3 高炉全面应用，其中3号高炉实现了59%的球团配比、利用系数 $2.4\text{ t}/(\text{m}^3\cdot\text{d})$ 、渣比 $218\text{ kg}/\text{t}$ 、燃料比 $475\text{ kg}/\text{t}$ ，引领钢铁行业绿色发展的方向，经济效益和社会效益巨大。

三、会员动态—重大成果

“炼钢全流程高效生产技术开发” 科技成果达国际领先水平

2020年12月24日，由首钢集团有限公司、首钢京唐钢铁联合有限责任公司、北京科技大学与北京首钢股份有限公司共同完成的“炼钢全流程高效生产技术开发”项目，通过中国金属学会科技成果评价，总体达到国际领先水平。

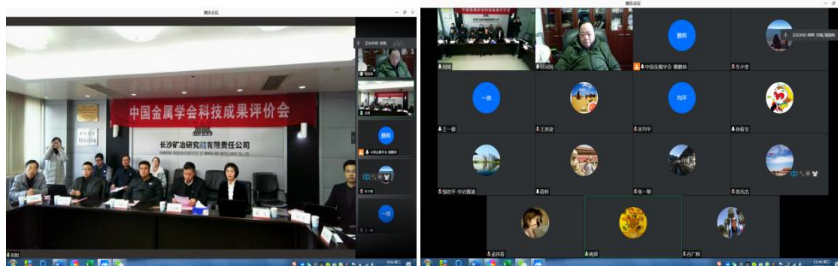


高速连铸是一项综合系统性技术，它需要炼钢、精炼、连铸与轧制等各道工序密切配合，互相协作。尽管高速连铸技术优点和效益显著，但除日本部分采用高拉速外，其他国家和地区均使用中低拉速连铸常规板坯，除自身冶金长度等原因制约外，主要原因在于：（1）高速连铸保护渣耗量减少，凝固坯壳减薄，粘接漏钢风险加大；（2）高速连铸结晶器液面波动与表面流速更剧烈，更易出现保护渣等表面缺陷；（3）前道工序转炉、精炼钢水处理时间长，物流匹配难度加大。

为解决高速连铸的三大难点，该项目开展自主创新，研发了板坯高速连铸工艺技术、高效冶炼技术、全流程温度管控技术和全流程洁净度控制技术。项目成果成功应用在首钢集团不同产线，经济和社会效益显著。

三、会员动态—重大成果

“秘铁高纯铁精矿选矿技术及伴生铜铅锌综合利用”科技成果达国际领先水平



2021年1月13日，由长沙矿冶研究院有限责任公司和首钢秘鲁铁矿股份有限公司共同完成的“秘铁高纯铁精矿选矿技术及伴生铜铅锌综合利用”项目，经过中国金属学会组织科技成果评价，项目成果总体达到国际领先水平，主要创新点如下：

1、开发了多活化功能耦合协同的锌硫矿物广谱活化剂CYA-29，开发了极细粒锌、硫载体多矿物同步活化技术，解决了铁精矿深度除杂技术难题；

2、研发了CYZ-10耐盐抑制剂，实现海水体系下铜铅锌同步浮选、异步失活-选择性抑制浮选，解决了选铁尾矿中铜铅锌的富集与分离难题；

3、研发了CYH有机聚合物混凝剂，实现了高浊度选矿废水快速澄清净化，选矿废水全部回用。

三、会员动态——重大成果

“钢厂含锌粉尘多金属资源高值化梯级回收利用关键技术研究及应用”水平达国际领先水平

2021年3月3日，由河北远大中正生物科技有限公司、安徽工业大学、钢铁研究总院等单位完成的“钢厂含锌粉尘多金属资源高值化梯级回收利用



关键技术研究及应用”项目，通过中国金属学会科技成果评价，总体达到国际领先水平，主要创新点如下：

1.开发出湿法-火法协同梯级处理含锌粉尘关键技术，高效梯级分离回收次氧化锌的同时，不仅回收了钾、钠等资源，还提取了锡、铟、铋等多种稀散金属，实现了多资源高值化利用；

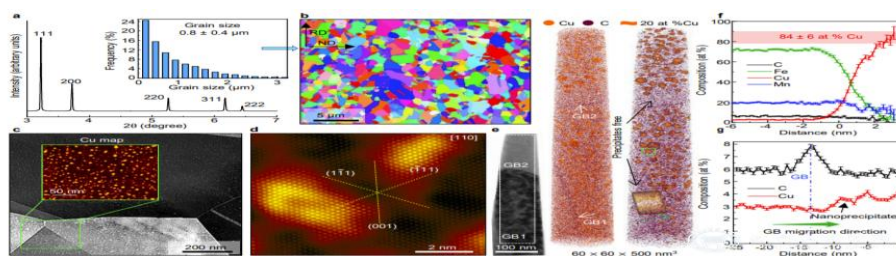
2.将低温快速还原技术和还原气氛控制技术应用于回转窑处理含锌粉尘，有效抑制了回转窑结圈，使回转窑长期稳定顺行周期提高到一年以上；提锌磁选后的铁粉金属化率超过80%、全铁含量超过85%，提高了产品的价值。

3.开发出流程简捷的低成本多元锌产品生产工艺，制备出饲料级硫酸锌、碳酸锌、普通氧化锌及纳米氧化锌等产品。

三、会员动态—重大成果

北京科技大学晶粒细化机制新突破—— 一种简化工艺获得的高强韧超细晶奥氏体钢

近日，北京科技大学新金属材料国家重点实验室吕昭平教授团队与英国谢菲尔德大学、美国国家标准与技术研究院及泰斯研究公司、郑州大学等国内外科研机构合作，首次通过调控共格无序析出适时且持续的钉扎再结晶晶界迁移，获得了具有高热稳定性的超细晶TWIP钢，强度及加工硬化同时提升，据此研发出一种仅通过简单轧制和退火工艺即可获得高性能超细晶钢的工业化晶粒细化技术。该项超细晶高强钢研究的重要突破于2021年2月10日在国际学术刊物Nature上发表。



该技术通过影响局部层错能细化了超细晶TWIP钢的机械孪晶，而晶内无序析出几乎不钉扎位错移动，从而在细化晶粒的同时进一步提升了TWIP钢加工硬化能力。通过这一技术所得到的超细晶钢屈服强度达到710MPa，抗拉强度高达2000MPa，同时均匀真应变超过了45%。该项技术具有一定的普适性，对其他合金体系的晶粒细化具有一定指导意义。

三、会员动态—重大成果

首钢京唐自主研发国内首条 撕分抛光线成功上线

近期，由首钢京唐自主研发的国内首条复合卷撕分抛光线成功上线，标志着首钢京唐在复合材料产品的生产研发进程中迈出了重要的一步。

复合卷叠轧生产的特殊性要求撕分抛光线具备撕分、重卷、改善板形及粗精抛两用等多个功能，首钢京唐公司同首钢国际、首钢技术研究院等单位克服了国内没有成熟产线可以进行借鉴，一切只能从零开始的困难，经多方搜集资料，数轮讨论方案，攻克了设备难布置、全线需要建立多个独立控制点等诸多难点，研发出一条可以同时满足复合卷撕分、板形矫正、板面抛光的多功能短流程集成产线。

目前该复合卷撕分抛光线已进入试生产阶段，生产成品复合卷厚度范围可达**3至12mm**，产品最高强度**1000MPa**，各项性能指标优良。此项目在首钢京唐公司原**30万吨横切产线**实施，最大限度利旧原有设备，大大降低了资金的投入。



三、会员动态—重大成果

首钢股份新能源汽车驱动电机实验室 通过CNAS认证

首钢股份智新电磁公司新能源汽车驱动电机实验室近日通过CNAS认证，成为目前为止钢铁行业首家也是唯一一家具备此类能力和检测资质的企业。

智新电磁公司始终把创新作为引领企业发展的核心驱动力，强化创新平台搭建，不断提升完善硅钢工程技术研究中心建设水平，与国内顶尖科研院所及行业头部企业合作共建覆盖产品研发及应用的多个联合实验室。

本次通过CNAS认证的新能源汽车驱动电机实验室引进了奥地利李斯特AVL等先进设备和系统，配置有电池模拟器、湿热环境仓、电机和控制器双路温控单



元、冷冻水机组以及用于振动监测的三方向振动传感器，关键测试仪器均选用业内认可度较高的品牌和型号，具有合理的设备布置和良好的测试环境，可实现新能源汽车驱动电机转矩、转速特性以及效率、振动等指标参数的高精度测试。

该实验室通过CNAS认证后，将具备出具CNAS检测报告资质，提升了电工钢产品迭代开发的速度以及新能源客户技术服务水平，有助于国家新能源汽车行业的快速发展。

三、会员动态—重大成果

北京北冶功能材料有限公司 特种带材成功应用火箭发动机

近期，北冶公司研制的多种型号特种不锈钢带材，成功应用到火箭发动机关键材料的波纹管上，助力我国长征五号B运载火箭首飞取得圆满成功，助力长征五号遥五火箭发射嫦娥五号月球探测器准时起飞、精确入轨。

作为国家重点军工配套单位，航空航天材料重点研发生产基地，北冶公司立足开发高端金属功能材料的研发基础，依托冶炼、热加工、冷加工等成套的生产装备，形成了独立自主研发和生产高端金属功能材料的能力。多年来在国家载人航天工程、登月工程等国家重点工程研制、建设、试验协作、配套工作中作出了重要贡献。

长征五号B运载火箭和遥五火箭发射任务中，北冶公司承担了火箭发动机关键材料波纹管的研制工作。这种波纹管对材料机械性能和焊接性能有极高要求，研发团队经历多次失败后最终突破了多项关键技术，成功研制出了具有优异机械性能和焊接性能的特种不锈钢带材，实现了波纹管关键金属材料自主可控，保障了国家重点型号任务顺利完成，为嫦娥五号探测器发射任务圆满成功作出重要贡献。



三、会员动态—重大成果

首钢新型热冲压桥壳用钢开发成功

近日，首钢成功开发出500MPa—600MPa级新型热冲压桥壳用钢，解决了热冲压后桥壳强度严重下降的问题，将强度损失比例由30%降低至5%，大幅提高了桥壳疲劳强度，提升了桥壳承载能力与整车安全性能。项目实施以来，热冲压桥壳用钢产品成功应用于国内知名商用车企业，产品质量赢得用户一致认可。



首钢新型热冲压桥壳用钢的创新成果，生动实践了合金减量化设计理念，成功开发出了系列热冲压桥壳钢产品，成为集团技术降成本的优秀案例，同时也为实现整车轻量化，促进上下游产业链技术进步，推动国家汽车产业节能减排绿色化发展贡献了重要力量。

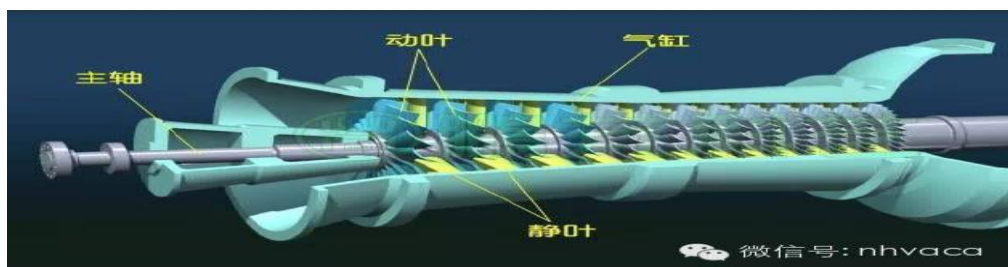
三、会员动态—重大成果

北冶重型燃气轮机首台样机高温部件母合金启动第一炉冶炼

3月11日，300MW级F级重型燃气轮机首台样机高温部件用超纯净母合金在北冶公司启动第一炉冶炼，标志着国内首台300MW级F级重型燃气轮机动静叶片材料将由北冶制造。

重型燃气轮机代表着一个国家制造业的整体水平，是世界公认的制造强国的重要标志，是“中国制造2025”重点突破和发展的国之重器。一直以来，北冶公司主动融入国家创新体系，与中国联合重型燃气轮机技术有限公司加强合作，建立创新战略联盟，共建联合研发平台、共担国家重点任务，提升科技创新能力。重型燃气轮机重大专项启动以来，作为国内重要的特种材料研发生产基地的北冶公司，积极参与基础研究、关键材料研制、产业体系建设等多项研制工作。

目前，北冶公司在重型燃气轮机叶片首批材料攻关中，成功研发出具有耐高温、耐腐蚀、使用寿命长的钴基高温母合金、镍基高温母合金材料，其综合性能达到了国外的先进水平。



三、会员动态—重大成果

首钢吉泰安自主研发 高质量电热蓄能材料助力绿色冬奥

日前，首钢吉泰安新材料公司自主研发的铁铬铝合金电热丝，成功应用在冬奥会张家口山地新闻中心及周边清洁供热设施中，首钢“钢花”牌高质量电热蓄能材料助力“绿色冬奥”。



作为国内最早研发电热蓄能材料的企业，吉泰安公司经过多年积累与创新，凭借快速响应市场需求的科研实力、高效的生产能力、优良的产品质量，已稳居国内清洁能源供热行业“龙头”材料供应商地位。首钢“钢花”牌电热丝、电阻丝产品，也已发展成为国内电热蓄能市场最具影响力的著名品牌。继供货张家口冬奥配套清洁供热项目之后，吉泰安目前正在为华北、东北地区的反季节新建电加热蓄能炉持续供货。该公司领导表示，将坚持“深耕”国内大功率电热储能市场领域，力争为推动压煤减霾、节能减排、加大清洁能源供应再添助力。

团体会员名单

首钢集团有限公司	北京北冶功能材料有限公司
中国钢研科技集团有限公司	北京首钢自动化信息技术有限公司
北京科技大学	首钢工学院
有研科技集团有限公司	北京首钢吉泰安金属材料有限公司
中国恩菲工程技术有限公司	北京首钢机电有限责任公司
中冶京诚工程技术有限公司	北京联合荣大公司
矿冶科技集团有限公司	煤炭科学技术研究院
中冶建筑研究总院	北京有色金属与稀土应用研究所
冶金工业规划院	中国钢研集团自动化设计院
冶金工业信息标准研究院	北京金隅通达耐火技术有限公司
北京中冶设备研究设计总院有限公司	北京首钢特殊钢有限公司
首钢矿业公司	北京首钢铁合金有限公司
首钢股份公司迁钢钢铁公司	秦皇岛首钢黑崎耐火材料有限公司
北京首钢冷轧薄板有限公司	首钢智新电磁材料有限公司
首钢京唐钢铁联合有限责任公司	北京正奇信信息科技有限公司
北京首钢国际工程技术有限公司	首秦金属材料有限公司
北京瑞普同创科技发展有限公司	北京大正恒通金属科技有限公司

北京金属学会简介

北京金属学会成立于**1957**年，是北京地区冶金专业领域的学术团体。现有个人会员**2239**人，团体会员**34**个。学会的职责是团结科技工作者，通过开展科普、教育、宣传、咨询、推广、交流等科学技术活动，为提高学术水平，繁荣和发展冶金科学技术事业做贡献。

学会设有**5**个专业委员会：组织工作委员会、学术工作委员会、科普与青年工作委员会、咨询工作委员会、科技评价工作委员会；**19**个专业分会：采选分会、焦化分会、耐火材料分会、炼铁分会、炼钢分会、无损检测分会、压力加工分会、金属材料分会、有色冶炼分会、有色压加分会、有色金属材料分会、物理冶金分会、理化检测分会、能源分会、环保分会、冶金设备分会、自动化与计算机分会、技术经济分会、安全与健康分会。

学会在黑色和有色金属研究领域拥有雄厚的技术资源，拥有一批高精尖实验室和仪器设备，以及一支近 500 人组成的专家团队，其中 20 余名两院院士。

学会致力于黑色和有色金属研究领域学术交流活动，每两年举办一届“北京冶金年会论文评选”和“北京冶金青年科技论文评选”活动，每年开展几十场学术交流活动，为北京地区冶金科技工作者提供了一个技术交流平台，为冶金学科的发展起到纽带和桥梁作用。

2018年，北京金属学会荣获北京市民政局颁发的**5A**级社会组织的称号。**2020** 年被北京市科协列为科技评价试点机构。

