附件1：部分分会邀请报告

**超超临界电站耐热材料及其制造技术**

1. **包汉生，钢铁研究总院有限公司**

题目：630℃及以上参数超超临界电站锅炉新材料研究进展

1. **车 畅，中国特种设备检测研究院**

题目：超超临界电站锅炉典型高温管道焊接接头开裂行为研究

1. **陈根保，浙江久立特材科技股份有限公司**
2. **董树青，中国大唐集团**

题目：双碳背景下超超临界机组耐热钢应用现状及国产化新材料应用前景

1. **龚志华，内蒙古科技大学**

题目：First principles study on the different partitioning behavior of W and Mo in γ/γ ' phases in nickel-based alloys

1. **巩秀芳，东方汽轮机有限公司**

题目：630℃及以上等级超超临界汽轮机用关键高温部件材料研究进展

1. **孔繁革，大冶特殊钢有限公司**

题目：超超临界电站用高品质9%Cr大口径厚壁耐热钢管的质量控制技术研究与实践

1. **李奇，冶金工业信息标准研究院**

题目：我国电站锅炉钢管标准新进展

1. **郦晓慧，中国华电集团有限公司**

题目：超超临界机组关键材料服役损伤与典型失效案例

1. **王硕，哈尔滨锅炉厂有限责任公司**

题目：650℃超超临界锅炉技术特点及材料应用研究

1. **王炯祥，上海锅炉厂有限公司**

题目：C-HRA系列新材料在更高参数超超临界锅炉上应用研究

1. **文新理，北京北冶功能材料有限公司**

题目：630℃及以上等级超超临界燃煤电站用焊材工程化研制

1. **曾凡伟，东方电气集团东方锅炉股份有限公司**

题目：先进超超临界锅炉候选自主铁镍基合金材料应用研究

1. **赵雷，钢研纳克检测技术股份有限公司**

题目：火电用耐热钢材料的高通量统计映射表征研究

1. **周兰章，中国科学院金属研究所**

题目：GH984G和K325合金材料的研究进展

**核能及新能源用材及其制造技术**

1. **王铁军，安泰科技股份有限公司**

题目：难熔金属在面向等离子体材料应用中的挑战

1. **王清，大连理工大学**

题目：基于团簇式方法的高组织稳定核包壳不锈钢材料成分优化

1. **贺新福，中国原子能科学研究院**

题目：原子能院材料辐照后性能测试与评价研究进展

1. **黄绍松，大连理工大学**

题目：用于先进核能系统的燃料包壳管内壁创新涂层

1. **刘敏，中山大学**

题目：核能系统中碳化硅基材料中的氦气泡

1. **曹睿，兰州理工大学**

题目：热冲击条件下钴基合金的组织演化与失效机理

1. **Haiming Wen，Missouri University of Science and Technology，美国**

题目：Enhancing properties of steels via nanostructuring for nuclear applications

1. **刘明洲，浙江久立特材科技股份有限公司**

题目：Development and performance evaluation of ERNiCrMo-3 welding consumables for high-temperature components

1. **钱炯，浙江久立特材科技股份有限公司**

题目：Application and challenges of duplex stainless steel in oil/gas production area

1. **孙炎，浙江久立特材科技股份有限公司**

题目：Microstructure analysis in Material development—Zirconium-Niobium Alloy for Nuclear Power Plant

1. **车洪艳，钢铁研究总院**

题目：热等静压扩散连接在核电领域的应用

**燃气轮机用材料及其制造技术**

1. **安宁，北京北冶功能材料有限公司**

题目：燃气轮机用高温合金技术研发与应用

1. **冯强，北京科技大学**

题目：燃机用γ’强化CoNi基高温合金成分设计方法与强韧化机理

1. **江河, 北京科技大学**

题目：燃机燃烧室用合金研制

1. **吴剑涛，北京钢研高纳科技股份有限公司**

题目：抗热腐蚀定向凝固柱晶合金及叶片制备技术研究

1. **张健，中科院金属所**

题目：涂层对燃气轮机用高温合金组织和性能的影响

1. **杨玉军，抚顺特殊钢股份有限公司**

题目：特冶技术进步推动高端材料发展

1. **赵光普，北京钢研高纳科技股份有限公司**

题目：重型燃汽轮机用特大型高温合金涡轮盘研究进展

1. **周文武，中国第二重型机械集团德阳万航模锻有限责 任公司**

题目：大尺寸高温合金燃机轮盘模锻件工艺设计及制备

1. **吴松，东方电气集团东方汽轮机有限公司**

题目：高温合金4716CC2恢复热处理后组织演变

**储能和动力电池用材及其制造技术**

1. **赖志勤，东北大学**

题目：锌基液流电池研究进展

1. **林春富，青岛大学**

题目：锂离子电池安全稳定超快充铌酸盐负极材料

1. **严川伟，中国科学院金属研究所**

题目：全钒液流电池及其关键材料的产业化发展

1. **马全新，江西理工大学**

题目：富锂锰基正极材料可控制备及结构调控研究

1. **Mikhail Nikomarov，Bushveld Energy，南非**
2. **Alexander Schoenfeldt，Cellcube，奥地利**
3. **Paul Ohodnicki, University of Pittsburgh, 美国**
4. **王瑾，液流储能科技有限公司**

题目：核心材料在全钒液流电池产业化面临的机遇和挑战

1. **王振宇，香港科技大学**

题目：全钒液流电池中离子传输及对性能影响

1. **闫慧忠，包头钢铁(集团)公司**

题目：储氢合金在氢能/储能领域的应用技术

1. **杨霖霖，上海电气储能科技有限公司**

题目：长时储能-钒电池技术及应用简介

1. **郑梦莲，浙江大学**
2. **朱永明，哈尔滨工业大学**

题目：Study on the structure stability of high nickel ternary materials

**氢能及燃料电池等用材及其制造技术**

1. **马天才，同济大学**

题目：质子交换膜燃料电池产业化关键技术

1. **李箭，华中科技大学**

题目：固体氧化物燃料电池和固体氧化物电解池技术

1. **毛崚，安泰环境工程技术有限公司**

题目：Material Research Trends for Proton Exchange Membrane Water Electrolyzers

1. **刘建国，华北电力大学**

题目：PEM电解制氢性能优化与稳定性研究

1. **张亮，机械工业北京电工技术经济研究所**

题目：燃料电池标准化助力产业发展

1. **王子羲，清华大学**

题目：膜电极一体化密封结构的设计与检测

1. **郝冬，中国汽车技术研究中心有限公司**

题目：燃料电池关键部件材料产业化进展及产品先进性评价

1. **李媛，燕山大学**

题目：稀土-镁-镍系储氢合金的结构调控与储氢性能研究

1. **杨燕梅，中国标准化研究院**

题目：我国氢能标准化进展与展望

**风电、水电、光伏及太阳能用材及其制造技术**

1. **杜林，鞍钢集团钢铁研究院**

题目：Study on the influence of heat treatment process on cryogenic toughness of 9%Ni steel

1. **龚坚，北京首钢股份有限公司**

题目：The Development of Electrical steel for Renewable Energy application in Hydropower and Pumped storage energy

1. **林明新，舞阳钢铁有限责任公司**

题目：Product development and marketing of high-end Marine wind power steel plate

1. **潘中德，北京科技大学**

题目：Precipitation behavior and strengthening-toughening mechanism of Nb microalloyed direct quenched and tempered 1000 MPa grade high strength hydropower steel

1. **姜杉，首钢集团有限公司**

题目：首钢耐候光伏支架用钢开发及配套应用技术研究

1. **麻衡，莱芜钢铁集团有限公司**

题目：风电用先进钢铁材料绿色低碳技术发展及产业化

1. **P. Langenberg，IWT-Solutions，Germany**

题目：The 15MW plus wind energy turbine class–new challenges for steel, design and fabrication

注：其他报告详见会议网站的更新内容。