

# 中国钢铁工业协会部门文件

钢协科〔2024〕68号

---

## 关于商请提供《中国钢铁企业研究院院长 上海共识》进展案例的函

各有关单位：

为学习贯彻习近平总书记在“科技三会”上提出的高水平科技自立自强的动员令，2022年9月28日中国钢铁工业协会组织召开部分钢铁企业研究院院长座谈会，联合签署并共同发布《中国钢铁企业研究院院长上海共识》（以下简称“上海共识”），提出强化产业链上下游协同攻关，加大应用基础研究力度，促进创新链和产业链对接，增强自主创新能力，实现高水平自立自强。2023年10月30日，为了深入贯彻习近平总书记关于科技创新的重要论述以及全面实施党的二十大精神，钢协在辽宁鞍山组织召开研究院院长座谈会，对“上海共识”进行了细化和完善，针对新挑战和新趋势制定了更具操作性的实施路径，并提供了详尽的指导方针和行动计划，旨在促进新质生产力的发展。

自共识发布以来，钢铁行业按照共识精神，围绕科技创新开展了一系列工作。为总结创新经验，谋划下一步行业科技创新工作重点，请贵单位提供 2024 年围绕共识 9 大要点开展的相关工作案例，案例应具体到某一要点（要点详见附件），每个案例约 500 字。有关案例材料请于 12 月 23 日前发送至联系人邮箱，感谢支持！

联系邮箱：gxpzjsc@163.com

联系人：宋 涛 18004146566

毛明涛 18046511210

李 煜 15101010554

附件：中国钢铁企业研究院院长上海共识（修订版）



附件：

## 中国钢铁企业研究院院长上海共识 (修订版)

### 一、使命共识：胸怀“国之大者”，服务国家战略

(1) 聚焦钢铁材料升级，支撑下游产业高质量发展。我们将持续推动钢铁产品提质升级，以“高强度、长寿命、高效能”为导向，强化供给侧改革，为市场提供更好的钢材。开发优质钢材支撑国家能源低碳转型，支持核电、水电、风电、光伏、输变电等领域建设。我们将致力于推动建筑、交通、家电等下游行业用钢标准升级，引导高性能钢铁产品推广应用。

(2) 提升自主创新能力，突破关键材料供应瓶颈。面向高铁、极端环境船舶、重大装备等国家战略需求，重点发展高品质特殊钢、高端装备用特种合金、核心基础零部件用钢等小批量、多品种关键钢材，创新一批“专精特新”产品，在关键核心制造技术方面实现突破，有力保障我国产业链供应链的稳定和安全。

(3) 推进钢铁产业智能化转型，创建数字化钢铁企业。加快融入国家数字经济战略，推进 5G、工业互联网、人工智能等技术在钢铁行业的应用。在矿山开采、钢铁生产领域实现一批智能制造关键共性技术突破；聚焦制造产线智能化、设备运维智能化，在智能软硬件技术领域，培育一批技术推广应用场景。我们将积极开展智能制造示范推广，打造一批智能制造示范工厂。

### 二、责任共识：坚持绿色发展，绘就碧水蓝天

(4) 积极实现绿色制造，打造低碳钢厂。落实国家碳达峰碳中和决策部署，实现低碳转型，钢铁行业责无旁贷。我们一致承诺加大投入研发绿色低碳关键核心技术，探索零碳钢生产新工艺，加速建设一批示范项目，加快形成具有自主知识产权的成套低碳冶金工艺技术和装备，助力国家“双碳”战略目标如期实现。

(5) 积极实现与环境和谐共生，打造绿色工厂。我们一致承诺，全面推动钢铁行业超低排放改造，加快推进钢铁企业清洁生产。努力建设清洁生产环境友好型钢厂，共建城市亮丽风景线。积极推进钢铁与建筑、电力、化工、有色等产业耦合发展，提高钢渣等固废资源综合利用效率，大力推进企业综合废水、城市生活污水等非正规水源利用。

(6) 实现更高水平制造绿色，助力全社会低碳转型。我们将进一步通过技术创新降低制造、应用成本，面向行业推广最佳可用技术、最短生产流程和最短业务流程，推动“因地制宜、热尽其用”，推进直装直轧等工艺路径优化及全流程极致能效，实现消耗更少资源，制造更高性能钢铁材料。树立全生命周期理念，推动钢铁行业 EPD 平台建设，制定中国绿钢标准，促进全社会使用更加低碳的钢铁材料。

### **三、合作共识：加强协同创新，共建原创技术策源地**

(7) 我们一致倡导全行业协同，建立“产学研用”合作。共同开展重大工艺创新，围绕低碳冶金、智慧工厂、节能环保等关键共性技术，加大创新力度。我们将大力推动钢铁企业与合作伙伴构建战略合作关系，重点围绕“碳中和”前沿性、颠覆性重大

技术，建设开放的技术研发和成果转化体系、资源开发和供应体系。

(8) 我们一致倡导产业链协同，挖掘合作的价值。建立健全关键领域钢铁新材料上下游合作机制，共同促进材料开发和市场应用的有机衔接。我们一致认为应发挥新材料生产应用示范平台作用，搭建重点领域产业联盟，对重大装备关键核心材料的设计开发、装备制造、服役性能评价等开展材料国产化及应用技术研究，建设国产材料制造与应用综合数据体系，打通创新链价值链，争创国家级创新平台。

(9) 我们一致倡导国际协同，通过合作实现共同进步。形成自主、开放、面向基础研究和共性技术的国际合作创新生态，加大开源合作生态及体制机制建设，加快从跟随创新向原始创新的转变，同时向世界钢铁新兴国家分享中国先进技术。我们一致倡导在世界范围内加大企业科技领军人才交流、合作和培养，引导高端创新人才向钢铁行业集聚，聚天下英才，为中国及世界钢铁的技术进步做出重要贡献。