

南京云海特种金属股份有限公司 关于公司和宝钢金属签订委托重庆大学进行 镁基固态储氢材料产品研发及中试协议的公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容的真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

一、协议签署概况

近日，南京云海特种金属股份有限公司（以下简称“公司”或“乙方”）与宝钢金属有限公司（以下简称“宝钢金属”或“甲方”）与重庆大学（以下称“重庆大学”或“丙方”）签署了“关于公司和宝钢金属委托重庆大学进行中温高密度低成本镁基固态储氢材料产品研发及中试的协议”，三方就有关项目的合作事项进行了相关约定。

本项目由宝钢金属和云海金属作为共同委托方，向受托方重庆大学共支付人民币 1000 万元。其中甲方宝钢金属支付总经费 20% 即人民币 200 万元，乙方云海金属支付总经费 80% 即人民币 800 万元。

本协议为各方经友好协商达成的关于技术研发的协议，根据公司章程无需提交公司董事会或股东大会审议。公司将依据相关法律法规及《公司章程》等的有关规定，根据项目的具体进展情况，履行相应的信息披露义务。

本次签署的协议不属于关联交易，也不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组。

二、合作协议主要内容

甲方：宝钢金属有限公司（委托方一）

乙方：南京云海特种金属股份有限公司（委托方二）

丙方：重庆大学（受托方）

1、合作目标：

由受托方重庆大学形成以下成果输出：

- (1) 生产出镁合金储氢材料铸锭、粉末和压片产品；
- (2) 形成系统的研发技术报告、工艺技术规范文件和专利申请受理文件；
- (3) 产品技术指标符合参数符合关于“中温高密度低成本镁基固态储氢材料产品的研发及中试”合作开发合同中技术方案的相关规定。

2、协议内容：

2.1 针对镁基固态储氢材料成分设计、开发以及粉末材料的加工应用技术方面的科学和技术难题，受托方重庆大学就本项目开展以下研发工作：

- 1) 镁基储氢合金成分开发和熔炼制备技术开发；
- 2) 镁基储氢合金的切削制粉技术研究；
- 3) 镁基储氢合金粉体材料压块成型技术研究；
- 4) 低成本高性能新型镁基储氢合金的设计与开发；

2.2 知识产权：根据三方签订的关于知识产权的规定。

2.3 项目合作经费金额：

本项目由宝钢金属和云海金属作为共同委托方，向受托方重庆大学共支付人民币 1000 万元。其中甲方宝钢金属支付总经费 20% 即人民币 200 万元，乙方云海金属支付总经费 80% 即人民币 800 万元。

2.4 费用支付方式

合同生效并收到发票后一个月内支付，支付总金额的 50% 即 500 万元：其中由宝钢金属支付 20% 即 100 万元，云海金属支付 80% 即 400 万元；

通过中期检查并收到发票后一个月内，支付总金额的 30% 即 300 万元：其中由宝钢金属支付 20% 即 60 万元，云海金属支付 80% 即 240 万元；

通过结题验收并收到发票后一个月内，支付总金额的 20% 即 200 万元：其中由宝钢金属支付 20% 即 40 万元，云海金属支付 80% 即 160 万元。

2.5 项目完成时间：两年。

2.6 利用该项目研究开发经费购置的设备、器材、资料等属出资方所有。

三、本次合作对公司的影响

1、氢能源被广泛认为是 21 世纪最具发展潜力的清洁能源。具有“能量密度

高、零排放、效率高、来源广、可再生”的特点，符合环保和可持续发展的要求。

镁基固态储氢材料，作为氢的可逆“存储”介质，具有优良的吸放氢性能以及长期循环无动力学衰减和容量损失的优点，可实现大容量固态储氢，不但可降低氢气的储运成本和能耗，而且安全便捷，有望成为氢储运领域的重要关键材料，从而推动氢能行业的发展

2、本次合作基于三方良好的合作基础，采取产学研合作的协同发展模式。本次合作的目标是在前期三方合作既得成果的基础上继续合力优化固态储氢材料并且进行产线化试制，快速推进规模化生产。镁基固态储氢项目对镁的需求量很大，是镁应用领域的又一重大突破。

3、本合同涉及的项目拓展了镁的应用场景，有利于镁行业的迅速发展。本次合同的签订符合公司中长期战略发展规划，增强公司的可持续发展能力。本次合作暂不会对公司正常经营活动产生重大影响，短期不会对公司业绩和财务状况构成重大影响，若项目试制成功，形成批量生产后，不仅对镁行业产生革命性的影响，对国家能源结构的调整也会做出贡献，同时对公司的业绩也会产生积极影响。

四、特别风险提示

本次合作合同的履行过程，可能受技术研发不达预期风险的影响，尚存在不确定性。相关技术开发项目对当期损益不会构成较大影响，敬请广大投资者注意投资风险！

特此公告。

南京云海特种金属股份有限公司

董 事 会

2023年4月12日