**附件2**

**张榜项目名称：**高强耐蚀可焊Al-Mg-Zn-(Zr)新型铝合金材料及构件研发攻关

**行业领域：**新能源新材料

**张榜单位：**元泰高导材料（山西）有限公司

**联系人：**林顺岩 13983212630

Al-Mg-Zn-(Zr)合金具有比强度高的优点，其作为主承力结构件广泛应用于航天航空、交通运输及国防军工等领域。然而，该系列铝合金往往不耐腐蚀、不易焊接，制造的装备应用于复杂服役环境时可靠性差、寿命低，严重制约了该材料的应用范围。针对现有车辆挤压型材、航天回转体构件用Al-Mg-Zn-(Zr)铝合金强韧性、耐腐蚀性及焊接性等核心技术指标不平衡的瓶颈问题，需开展高强耐蚀可焊Al-Mg-Zn-(Zr)新型铝合金材料研究。同时，围绕型材、回转体构件等产品的应用需求，亟待开发新型铝合金材料成形成性一体化控制工艺体系。最终获得新型铝合金材料化学成分范围；实现冶金质量合格的新型Al-Zn-Mg-(Zr)铝合金圆锭稳定批产；制备的型材、回转体构件，力学性能指标满足抗拉强度σb≥600MPa、屈服强度σ0.2≥500MPa、延伸率δ≥15%，剥落腐蚀等级为EA级（含）以上，焊接强度系数≥0.65。

本项目拟投入资金120万元，实施周期为2年。项目实施期间，各自完成的关键核心技术，归各自所有。要求揭榜方负责人拥有国家级或省部级平台/团队支撑，在铝合金基础及应用研究方面有相关经验，主持过国家级及省部级项目。