

附件 2-2

浙江省知识产权奖申报公示表

(供门类奖申报公示用)

申报者	浙江大隆新材料股份有限公司
申报者代码	91330421751164858F
拟申报奖项类别	专利奖（发明专利）
项目名称	一种镍基高温合金及其制备方法
项目证书编号	ZL202111477288.8
第一权利人	浙江大隆新材料股份有限公司
其他权利人	无
主要完成人	浙江大隆新材料股份有限公司
知识产权项目情况	
参评专利通过调节 Ni、Cr、Cu 等元素含量，显著改善了合金的耐高温强度和耐腐蚀性；并改进其制备工艺，实现对合金中杂质元素 P、S 含量的严格控制，提高了镍基高温合金的耐磨性和耐高温性。利用本专利制得的镍基高温合金的抗拉强度≥ 460 MPa，规定塑性延伸强度≥ 180 MPa，断面伸长率$\geq 35\%$。 目前，专利技术已在我单位进行自行实施，用于制备镍基高温合金。截至2024年底，累计销售N08810镍基高温合金7663.27吨，累计销售额超5亿元，利润达6574.66万元。目前，专利产品N08810——光伏多晶硅反应器用镍基合金中厚板已被认定为国内首批次新材料；N08120——被用于首台国产化冷氢化流化床反应器、国产第八代冷氢化反应器等新能源核心装备制造，实现了新能源核心装备制造关键原材料的国产化替代。此外，专利产品还被用于制造航空航天重大装备的关键部件。 参评专利技术具有完全的新颖性、显著的创造性和实用性。说明书已清楚、完整地公开发明的内容，并使所属技术领域的技术人员能够理解和实施，权利要求书清楚、简要，保护范围合理。 我单位在积极进行国内专利布局的同时，参评专利技术在美国、德国也完成了国际专利布局，形成了以本技术为核心的专利保护网，扩大技术保护范围，实现对本专利技术的全方面保护。	