

# 苏州市科技计划项目验收证书

苏科验字〔2019〕707号

计划类别：重点产业技术创新->前瞻性应用研究

项目编号：SYG201734

项目名称：MAX相金属陶瓷毛细芯大功率反重力环路热管研制

承担单位：山东大学苏州研究院

主管部门：工业园区科技和信息化局

项目合作单位：苏州鼎德电环保科技有限公司

项目负责人：郭春生

项目组成员：邹勇、宫建红、刘勇、孙蛟、曲芳仪、  
年显勃、陈子昂、江程、李言伟、洪昆晔、陈狄

验收形式：会议验收

验收结论：验收通过

发证日期：

### 项目验收委员会名单：

姓名	单位	性别	专业	职务或职称
周树民	苏州先进技术研究院	男	自动控制	院长/研究员
武晓东	中科院苏州医工所	男	生物医学工程	副所长/研究员
连崑	西安交通大学苏州纳米学院	男	纳米材料	副院长/教授
夏强	东南大学	男	生物医学工程	副主任/教授
邱江涛	中科院纳米所	男	纳米器件	研究员

### 项目验收意见：

受苏州市科技局委托，2019年11月1日苏州工业园区科技和信息化局组织有关专家，对山东大学苏州研究院承担的“MAX 相金属陶瓷毛细芯大功率反重力环路热管研制”（项目编号：SYG201734）项目进行了验收。验收委员会听取了项目汇报，审阅了有关资料，经质询和讨论，形成验收意见如下：

1、项目提供的验收资料齐全、规范，符合要求。

2、项目开发了 MAX 相金属陶瓷毛细芯环路热管 1 台，其中毛细芯（长 185mm 直径 16mm）孔隙率达到 60%以上，毛细抽吸速度 0.6g/s；传热距离 10m, 抗重力高度 5m, 传热功率 1000w。项目执行期内，形成新产品 1 个，申请发明专利并获授权 5 项、发表论文 2 篇，其中 EI 论文 1 篇、SCI 论文 1 篇，培养研究生 3 名。

3、项目新增投资 18.04 万元，其中市拨经费 8 万元，单位自筹资金 10.04 万元。资金到位及时，使用合理。

验收委员会认为，项目已完成合同规定的各项指标，一致同意通过验收。