重2019N012 5G通信基站用介电材料

关键技术研发

一、领域：新材料技术—高分子材料

二、主要研发内容：

（一）低介电常数聚合物数据库的建立；

（二）低介电常数聚合物结构设计及理论研究；

（三）低介电常数高分子材料筛选及工艺优化；

（四）高频环境下的高介电常数稳定性及低介质损耗研究。

三、项目考核指标（项目执行期内）

（一）经济指标：实现销售收入≥3000万元。

（二）学术指标：申请专利≥8件，其中发明专利≥5件。

（三）技术指标：

1. 悬臂梁缺口冲击：≥14KJ/m2；

2. 拉伸强度：≥70MPa；

3. 弯曲模量：≥4500MPa；

4. 介电常数：≤2.6；

5. 介电损耗角正切：≤0.0006。

四、项目实施期限：3年。

五、资助资金：不超过1000万元。