

附表：2021-2023 年需本计划支持的特色方向和总体目标

单位：上海理工大学

序号	特色方向	总体目标
1	新型光场传感与系统控制	该方向主要针对光学技术在生命健康、精密制造与检测等领域的应用需求，攻克新光源、新光场、新制造、新传感、新材料、系统控制等关键技术。预计三年内此方向新增国家级人才 1 名，国家级重点重大项目 3 项，省部级以上平台 1 个，省部级一等奖及以上奖励 1 项，高水平论文 30 篇，专利转化 6 项。
2	高端动力装备及智能制造	该方向主要围绕“重型燃气轮机研制、高端装备及部件设计、新能源汽车制造、低碳能源开发应用”等领域的关键环节，进行技术攻关，构建“创新、高效、绿色”的智能制造体系。预计三年内此方向新增国家级人才 1 名，国家级重点重大项目 2 项，省部级一等奖及以上奖励 1 项，高水平论文 30 篇，专利转化 6 项。
3	高性能医疗器械与精准健康	该方向主要针对我国高端医疗装备短板和健康中国 2030 的构建需求，重点攻克高性能医疗器械功能材料、植/介入医疗器械和肿瘤诊断/治疗器械等领域的关键技术。预计三年内此方向新增省部级以上人才 2 人，国家重点研发计划课题 3 项，省部级以上平台 1 个，省部级以上科技奖励 2 项，高水平论文 30 篇，专利转化 6 项。