

先进结构技术研究院 2015 年度工作总结

先进结构技术研究院经校党委常委会讨论决定后于 2015 年 5 月正式成立。自成立以来，在学校党委和行政的亲切关心下，在兄弟部门的大力支持下，全院同志团结一致，努力进取，研究院的筹备工作顺利开展，研究院发展逐步迈入正轨。

一、研究院的发展定位与架构

先进结构技术研究院旨在结合国家中长期科技发展战略，着力体制创新与科技创新，以国家需求的工程实际问题为牵引，坚持基础科学研究与工程技术研发并重的发展原则。

研究院的 5 个研究方向为：轻质多功能一体化复合材料与结构，能源与光电材料结构及柔性功能器件，国防与工业装备轻量化大尺寸主承力复合结构，材料与结构损伤和寿命评价方法及软件，装备结构制造设备及材料性能检测仪器。

研究院正在加快建设“两所一中心”：轻量化多功能复合材料与结构研究所，能源、光电及仿生材料与功能器件研究所和检测技术与仪器研发中心。

二、研究院开展的工作

围绕着开展基础科学研究与工程技术研发的发展方向，自成立以来，研究院积极布局谋划：

（一）科学规划，积极申报各级科研项目

研究院积极承担、申报国家、各部委重大科研项目。2015年，承担国防 863 项目 1 项，总装某重大型号项目子课题项目 2 项、中车集团横向项目 1 项合同正在签订中，总科研经费达 1200 万。

牵头申报重大基础研究计划项目 1 项、参与申报重大基础研究计划项目 2 项，组织相关科研人员积极准备 2016 年国家自然科学基金申报工作。

（二） 统筹谋划，加强人才引进工作

研究院高度重视人才的引进、建设工作，科学制定引才规划，根据主要科研发展方向大力引进国内外优秀人才：从国外，与宇航学院合作，引进“青年千人”1 人；在国内，从北京大学、中科院等引进青年教师 3 人，从哈尔滨工业大学引进的 1 位“杰青”获得者正在办理手续，另有多位国内“杰青”获得者和国外优秀人才引进正在洽商中。2015 年 12 月，新引进的青年教师何汝杰获得“中国科协全国优秀青年人才托举计划”3 年资助。

同时，研究院还与北京大学、清华大学、北京交通大学、哈尔滨理工大学、重庆大学、南京工业大学等兄弟院校开展研究合作。

（三） 集思广益，积极参与“十三五”规划编制

针对国家、各部委、学校“十三五”期间重要规划，我院积极组织相关人员开展调研、论证及实施工作，参与了“中国制造 2025”、“强基工程”、海军、空军等相关部门“十三

五”规划指南的论证与编写工作。

（四）认真筹备，全面推进相关科研平台建设

研究院积极配合学校发展规划处、基建处、科研院等相关部门，推进良乡校区先进结构技术研究平台建设项目的实施，并于2015年11月28日正式破土动工；推进中关村校区办公室改造建设，现已初步具备科研办公条件。

此外，研究院正积极进行四个平台建设，计划总投资2100万元。

三、研究院2016年工作设想

2016年，研究院将完成科研条件保障建设，加快力学、材料科学与工程、航空航天等学科及相关学科群的高端人才和团队的引进、培养与建设，进一步完善各项职能机制，不断探索更有效的工作方法，推动研究院各项工作更上一个台阶。