

# “四强”标兵党支部----加速器总体党支部

6月30日，在中国共产党成立101周年前夕，我所加速器总体党支部获得中国科学院“四强”标兵党支部荣誉称号，并在中国科学院庆祝建党101周年表彰交流大会上受到表彰。全院共有50个党支部获得此荣誉称号。



加速器总体党支部现有党员 18 人，其中副高级以上职称 11 人，硕士以上学历 15 人。党支部注重在科技骨干中发展党员，近三年发展 4 名科技骨干，其中副高级 3 名，正高级 1 名。随着党组织的吸引力、感染力和组织力不断增强，一支充满活力、敢打硬仗、富有创造力的加速器物理与技术党员科技团队日益强大，在攻克“加速器核心关键技术”、提升现有装置整体性能、新装置异地建设、医用重离子加速器国产化等核心工作中过关斩将，取得了优异成绩，有力地保障国家重大科技基础设施的建设与运行。让党支部成为科技创新的坚实保障和攻坚克难的战斗堡垒，大力发挥中国共产党员先锋模范作用。

### **一强：筑牢思想根基 建设支部班子“政治功能强”**

党支部坚持“三会一课”制度，突出主题党日成效，加强对科技人员的思想政治引领。以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真落实习近平总书记对我院重要指示批示精神，强化对院党组新部署新要求的宣贯，引领支部党员紧扣科研工作学深悟透做实，在“有实效”上着眼，在“激活力”上用功，在“促创新”上落脚，年度累计开展专题学习、党课报告、主题实践、支部研讨等 60 余次，引领党员树牢“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”。

党支部围绕中心工作，组织研讨、梳理主责主业，将“明责任”“激活力”“担使命”贯通起来，借此督导引领党员作

为“国家队”（国家科技队伍）、“国家人”（科技工作者），心系“国家事”（国家重大科技基础设施建设与运行）、肩扛“国家责”（服务国家基础前沿研究、国家重大战略需求、人民生命健康）。

## **二强：明确责任分工，打造担当作为“支部班子强”**

所党委高度重视支部组织建设，选优配强支部班子，选好支部书记“领头雁”。由党委委员、加速器技术中心主任、国家重大科学工程——强流重离子加速器装置（HIAF）总工程师、国家重点研发计划——下一代强流重离子加速器核心束流动力学和关键技术首席科学家杨建成同志担任党支部书记。

组建支部班子“强队伍”。由加速器总体室副主任、正高级实验师杨维青同志担任党支部副书记，同时选拔年轻干部担任支部其他委员，形成强有力的党建工作队伍，同时也为党建与科技工作融合提供了强有力的抓手。

优化工作机制“出成效”。首先，党支部对照党委办公室每月重点工作任务提醒清单，月初例行召开支委会讨论安排本月支部工作；其次，将任务分解至党小组，明确责任和要求；再次，党支部认真落实所党委关于推进支部标准化、规范化建设要求，进行严格把关，实施台账管理，对党小组、党员做好督导、检查工作。支部工作机制不断优化，形成闭环管理，成效不断凸显，相继开展了：“弘扬新时代科学家精神”主题活动 12 场次；红色教育基地党史学习教育现场

学习分享活动；“党史我来讲”学习分享活动 23 场；“让党旗在建筑工地高高飘扬”活动；以及“我为群众办实事”等。



图 1：党史学习教育专题组织生活场景



图 2：党史学习红色教育专题活动

### 三强：增肌补血，培养科技骨干“党员队伍强”

党支部所在中心及研究室承担着国家重大科技基础设施项目 HIAF、HIRFL、SESRI 的建设与运行，党支部注重将党员队伍建设与科技团队建设有机结合、统筹推进，促进科技工作“磨一剑”与党组织“大熔炉”作用相得益彰，通过引领党员在科技攻关中发挥先锋模范作用，不断加强支部党员队伍建设，同时，注重利用身边事影响身边人，弘扬科学家精神。如重离子治疗装置技术研发、HIAF 核心关键技术攻关、HIRFL 性能提升与运行、SESRI 异地建设等科研一线，都高

高飘扬着鲜艳党旗。在党旗指引下，广大党员科技人员不畏艰难、冲锋在前，啃硬骨、挑重担、涉险滩。随着党组织的吸引力、感染力和组织力不断增强，诸多科技骨干也不断向党组织靠拢，一支充满活力、敢打硬仗、富有创造力的加速器物理与技术党员科技团队日益强大，在攻克“加速器核心关键技术”、提升“高电荷态重核离子束流品质”、新装置异地建设、医用重离子加速器国产化等核心工作中过关斩将，取得了优异成绩，有力地保障国家重大科技基础设施的建设与运行。

#### **四强：创新打造“四个团队”，凝聚力量“作用发挥强”**

党支部围绕“四个率先”和“两加快一努力”目标要求，聚焦主责主业，结合研究所和本部门中心任务，建设党员带头的科技攻关团队，打造了“集智攻关”“揭榜挂帅”“敢打硬仗”“敬业奉献”四个团队，充分发挥党支部的战斗堡垒作用和党员的先锋模范作用。

1. 集智攻关团队——“十二五”重大科技基础设施——强流重离子加速器装置（HIAF）核心关键技术研发，迎难而上，不畏权威和挑战，敢于探索新方法、新思路、新技术，提出的快脉冲全储能电源、陶瓷内衬薄壁真空室等多项重大核心关键技术取得了突破，已经开始批量生产，为HIAF建成并达到国际领先指标打下了坚实基础，也将推广应用于国际加速器装置，为国际加速器研究提供了新的

思路。



2. 揭榜挂帅团队——强流动力学模拟及物理控制研发，开发了拥有完全自主知识产权的基于 EPICS 标准智能化、高集成、高性能、可拓展新一代加速器物理控制软件 PACS (Physics-oriented Accelerator Control System)，实现了动力学导向的束流精准操控、全过程的数字虚拟加速器。国际同行的评价：PACS 给出了一种高度通用的、物理需求为导向的加速器控制方法；将物理理论应用到加速器装置中并不是第一次，但是 PACS 的设计理念及开发、实现它的方法令人印象深刻。



3. 敢打硬仗团队——“十二五”重大科技基础设施-空间地面模拟装置离子加速器（SESRI）建设，突破了低能离子束寿命、超大发射度慢引出等技术难题，成功研发了我国首台空间环境地面模拟专用离子加速器，实现了航天空间辐照研究迫切需求的重核离子高效率慢引出，为我国空间环境耦合科学实验研究提供了最先进的实验平台。



4. 敬业奉献团队——重大科技基础设施——兰州重离子加速器装置（HIRFL）性能提升与运行，以重大前沿任务与基础研究任务重大需求为导向，树立“功成不必在我”的情怀担当，大力发扬老一辈科学家的创新、奉献和求实精神，



全天候承担 HIRFL 的运行任务，努力提升装置的整体性能，一心支撑前沿基础研究、国家重大任务、民生科技等领域研究。

打造“四个团队”的创新举措，不仅聚焦了目标，更是凝聚了力量，有效发挥了党组织战斗堡垒作用和党员先锋模范作用，为其他支部建设作出积极表率。