

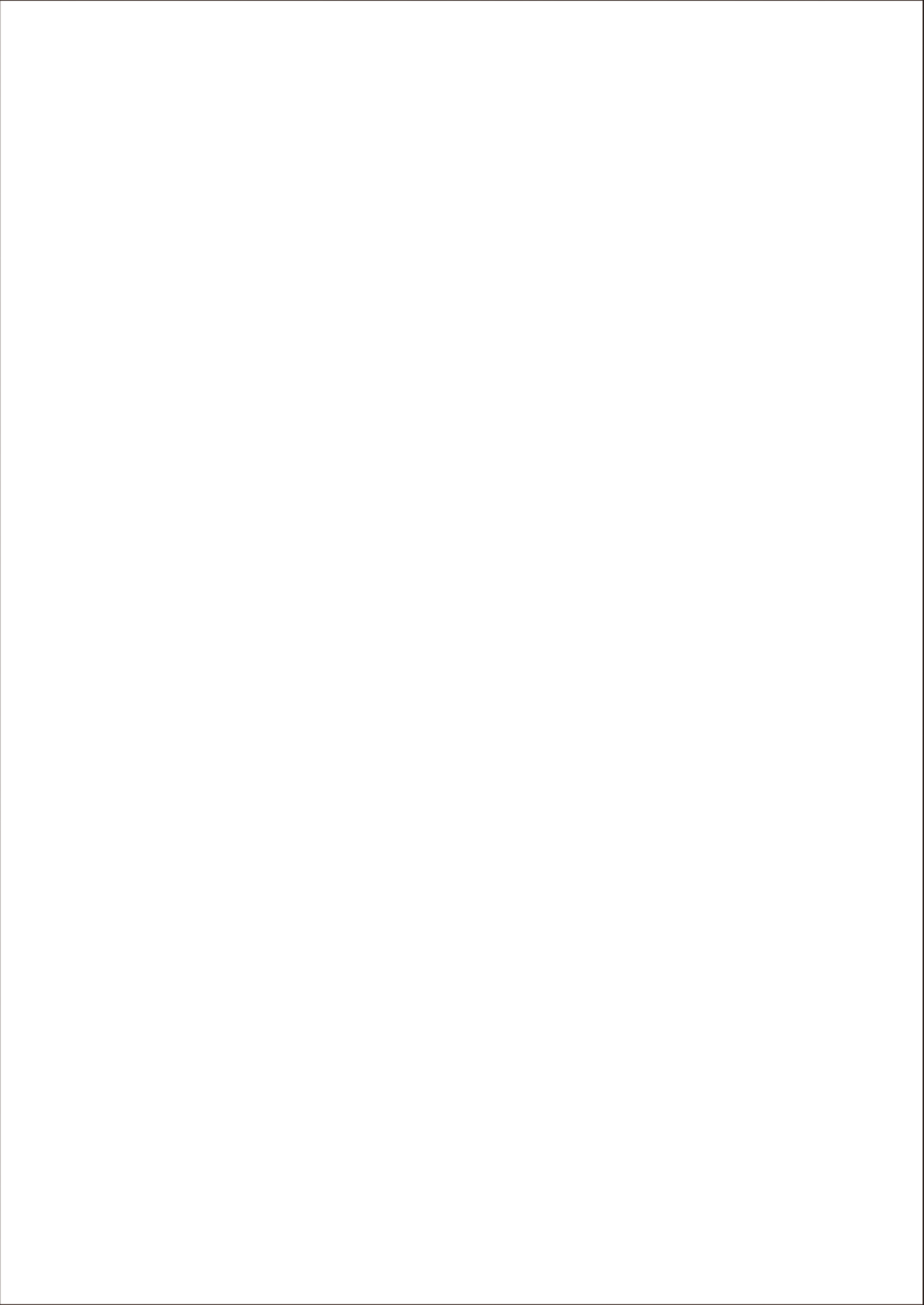
中国科学院合肥物质科学研究院
等离子体物理研究所



招生宣传手册

研制中心

Research and Development Center



研制中心

Research and Development Center

研制中心聚焦于核聚变实验装置研制、高能加速器、大型超导磁体为主体的设计、分析、制造等研究。服务于EAST、CSNS、SSRF、NSRL、ITER等国内外大科学装置的重大需求，重点解决大型非标准件的设计及工艺等关键科学技术问题，并探索相关技术在国民经济以及国家战略需求方面的应用。中心同时承担了国内外高校、研究机构特殊设备的设计加工，将科研与工程应用相结合，培养具有社会责任感和历史使命感的新型科技人才。

研究方向

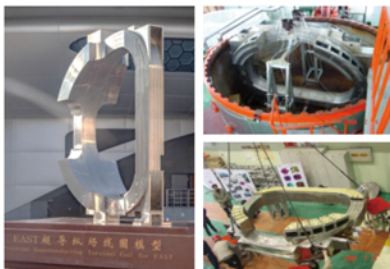
超大型真空室成型焊接与检测技术研究、低温等离子体材料应用、大型CICC超导磁体制造、特种焊接技术、直线等离子体装置及应用等。

招生专业

核能科学与工程学科：核能科学与工程、电物理结构与分析

计算机与控制学科：精密仪器与机械

EAST装置核心部件 超导磁体系统



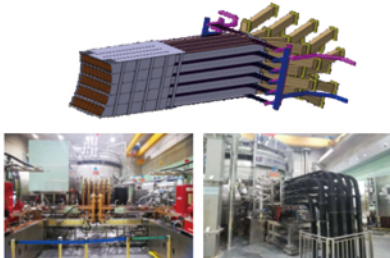
超导磁体系统是获取强磁场，实现兆安级、上亿度等离子体稳态运行及位形控制的关键

EAST装置核心部件 偏滤器系统



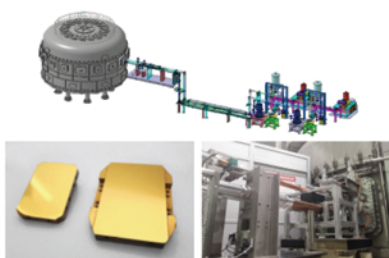
承受上亿度的等离子体和巨大的电动力，多种材料复合的紧凑型复杂结构

EAST装置核心部件 低杂波辅助加热系统



长时间地驱动和维持环等离子体电流、调控等离子体的电流分布、实现高约束运行模式

EAST装置核心部件 电子回旋辅助加热系统



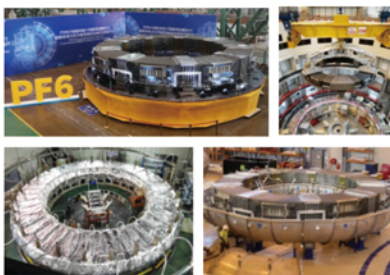
形成完整的长脉冲电子回旋波传输和发射系统分析、设计和研制整体方案，实现发射天线自主研发。

国际热核聚变实验堆ITER计划 校正场线圈



开发了复杂轮廓的线圈绕制、绝缘固化及线圈盒激光焊接等技术。
大熔深、微变形激光焊接，首次成功应用于聚变工程大型超导线圈

国际热核聚变实验堆ITER计划 极向场6号线圈



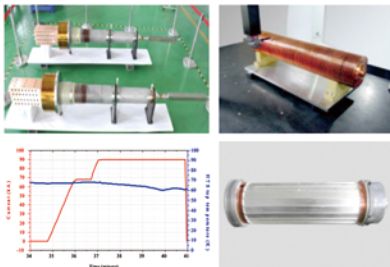
开发了国内首创的无张力双线并绕系统，导体定位精度达到 $\pm 0.5\text{mm}$ 。

真空腔体及真空系统



研发面向国家大科学装置和加速器等行业各类非标真空腔体及真空系统，满足不同科研系统对于超高真空环境的需求。

超导电流引线



研发用于超导磁体系统的高温超导电流引线，应用于EAST装置、稳态强磁场实验装置、北京正负电子对撞机等大科学装置。

国际热核聚变实验堆ITER计划 超导馈线系统



馈线系统为超导磁体运行提供电流、超临界氦、失超检测信号等，是ITER装置大型超导磁体运行的“生命线”。

大型真空室研制



通过全尺寸截面的真空室（1/8）扇区的制造，发展、掌握未来聚变堆大型重载复杂轮廓双层真空室设计和制造过程中的一系列关键技术问题。

低温及超导系统



研发各种类型低温阀箱、传输管线、低温恒温器、液氮及液氮零蒸发低温系统。

磁体/磁铁相关装置



应用领域：空间物理、高能加速器、医疗装备
服务体系：系统设计、研发制造、磁体测试

研发团队

Research Team



吴杰峰 室主任/研究员

博士生导师，国际焊接工程师，安徽焊接学会副理事长，安徽省真空学会副理事长，主要从事以核聚变实验装置、高能加速器、大型超导磁体为主体的电物理装备特种焊接工艺研究工作。



刘志宏 重大专项办主任/研究员

硕士生导师，安徽省真空学会副秘书长，聚变堆主机关键系统综合研究设施副总工艺师，等离子体所学术委员会学术秘书。主要从事电物理装置结构与分析、真空技术与应用、特种焊接技术及应用等方面的研究。



文伟 室务委员/高级工程师

硕士生导师，先后作为主要技术骨干参与并完成了ITER校正场磁体、极向场6号磁体和强磁场40T外超导磁体的制造，目前担任CRAFT环向场TF磁体线圈课题组长，多次赴欧美等国家学习并与国际同行开展核聚变大型铠装超导磁体设计及技术探讨，在核聚变大型铠装超导磁体设计和制造领域有较丰富的经验。



李波 室务委员/高级工程师

长期从事聚变工程研究和电物理实验装置设计与研发。熟悉聚变装置结构设计、分析计算和工艺研制，熟悉EAST辅助加热各系统和诊断系统结构设计。带领团队完成EAST电子回旋系统、4.6GHz低杂波系统等的设计、设备研发、装置研究，学科特色方向是低温等离子体与材料相互作用研究平台设计与研制。主持等离子体所CRAFT项目“高密度等离子体源与非标设计”二级课题（课题经费1312.5万元）。申请成功并主持国家自然科学基金项目“新型高密度直线等离子体发生源研究与实验”。获安徽省科学技术发明奖二等奖一次（排名第1），以第一申请人获得国家发明专利6项，发表文章12篇。



周能涛 高级工程师

高级工程师，主要研究领域为聚变堆超导低温恒温器设计及工艺，负责十三五磁约束核聚变专项课题遥操作维护用前端执行器的研制，先后参与负责EAST“小太阳”、ITER国际热核聚变实验堆中诊断系统和超导馈线系统关键部件的研制工作。曾在国内外重点核心期刊发表学术论文10余篇，获得发明专利2项，实用新型专利2项，荣获安徽省科学技术发明奖二等奖1项。



马建国 副研究员

副研究员，国际焊接工程师，主要研究领域为高能束流加工技术，其中主攻电子束焊接技术和激光选区熔化技术。近5年来在国内外学术期刊上发表论文30余篇，申报国家/国际发明专利近20项，荣获安徽省科技进步二等奖1项，起草安徽省地方标准1项；主持开展了国家重点研发计划课题、国家重大科技基础设施课题、中科院修购计划专项以及多个横向项目的研究。



王锐 项目高级工程师

项目高级工程师，无损检测UT II /RT II /PT II /MT II 资质，主要研究方向为聚变堆材料与结构的无损检测与评价。参与十三五磁约束核聚变专项课题、十三五国家重大科技基础设施课题、安徽省重点研发计划课题等项目。近五年在国内外学术期刊发表论文10余篇，申报国家/国际发明专利近10项，获安徽省科技进步三等奖1项（排名第2）。



范小松 助理研究员

助理研究员，主要研究领域为热等静压扩散连接，主持开展了中国科学院合肥物质科学研究院院长基金“面向等离子体钨铜部件选择性激光熔化成形研究”1项，安徽省选进复合材料设计与应用工程研究中心 2022年度自主创新专项“Bi-2212高温超导磁体绝缘复合材料性能研究”1项。

研究室主要在研项目及负责人

钨/铜偏滤器Monoblock模块的先进连接技术研究	吴杰峰
大型重载复杂轮廓双层真空室成型焊接及装配关键技术研究	吴杰峰
真空室高精度自动化焊接技术研究	吴杰峰
1/8真空室及总体安装实验平台	吴杰峰
粒子加速器装置超导铌腔电子束焊接工艺开发及应用研究	吴杰峰
ITER馈线现场安装工装设计	吴杰峰
高锰高吸能合金钢焊接材料与工艺开发	刘志宏
CICC型Bi系高温超导磁体绝缘材料优选及浸渍技术研究	刘志宏
耐高温高强玻璃纤维成份结构及性能研究	刘志宏
HS高强玻璃纤维热处理失效机理研究	刘志宏
国家双创基地特种焊接专业职称平台	刘志宏
先进焊接制造基地材料分析测试中心	刘志宏
高密度等离子体源与非标设计、聚变堆主机关键系统综合研究设施项目	李波
CRAFT TF线圈绕制 CRAFT 环向磁体 (TF) 二级课题	文伟
CRAFT遥操作维护前端执行工具及维护工艺研究	周能涛
TU2无氧铜真空电子束焊接接头显微组织和力学性能研究	马建国
真空室关键部件在线自动化焊接技术	马建国
激光熔融沉积系统	马建国
航空涡轴发动机燃烧室焊接技术开发	马建国
聚变堆内部部件复杂结构SLM-HIP协同作用下的强韧化机制研究	马建国
面向等离子体钨铜部件选择性激光熔化成形研究	范小松
Bi-2212高温超导磁体绝缘复合材料性能研究	范小松



吴杰峰

中国科学院等离子体物理研究所研制中心主任，研究员，博士生导师。中国科学院等离子体物理研究所核聚变装置研究学术带头人之一。

教育经历

1999.9-2007.1：中国科学院研究生院核能科学与工程专业就读（硕博连读），获工学博士学位
1984.9-1988.7：华中理工大学（现华中科技大学）机械工程二系焊接专业就读，获工学学士学位

科研预学术工作经历

2011.3-至今：中科院等离子体物理研究所研制中心，研究员二级，任中心主任；
2005.8-2011.3：中科院等离子体物理研究所研制中心，研究员四级；
2000.3-2005.8：中科院等离子体物理研究所研制中心，高级工程师，2001.9任中心副主任；
1993.3-2000.3：中科院等离子体物理研究所研制中心从事特种焊接工艺研究，工程师；
1988.9-1993.3：中科院等离子体物理研究所研制中心从事特种焊接工艺研究，技术员及助理工程师
主要从事以核聚变实验装置、高能加速器、大型超导磁体为主体的电物理装备特种焊接工艺研究工作。在HT-7、EAST全超导托卡马克等国家大科学工程建设中，攻克了HT-7内真空室、异型焊接波纹管，EAST超导磁体线圈盒、液氮冷却管“STUB”接头、低温超导接头等关键部件焊接技术难关。
任职安徽焊接学会副理事长，安徽省真空学会副理事长，现为中国科学院等离子体物理研究所研制中心主任，合肥聚能电物理技术开发有限公司总经理。获得国家科技进步一等奖（集体奖）2次，上海市科技进步特等奖（集体奖）1次，中国科学院杰出成就特等奖1次，安徽省科技进步一等奖1次，分别荣获中国科学院“现有关键技术人才”、“安徽省创新领军人才”和“安徽省先进工作者”称号。

主要研究领域

主要从事以核聚变实验装置、高能加速器、大型超导磁体为主体的电物理装备研制及相关技术研究。包括核聚变装置超导磁体技术，内部部件结构和材料分析、研制和特种焊接工艺研究工作。

科研成果-论文

- (1) Xia X, Wu J, Liu Z, et al. Study of microstructure difference properties of electron beam welds with beam oscillation of 50 mm 316L in CFETR[J]. Fusion Engineering and Design, 2019, 138(JAN.):339-346.
- (2) Xia X, Wu J, Liu Z, et al. Correlation between microstructure evolution and mechanical properties of 50 mm 316L electron beam welds[J]. Fusion Engineering and Design, 2019, 147(Oct.):111245.1-111245.7.
- (3) Xia X, Wu J, Liu Z, et al. Numerical modeling of the electron beam welding for port stub of CFETR vacuum vessel[J]. Fusion Engineering and Design, 2021, 171(1):112562.
- (4) Ma J, Wu J, Liu Z, et al. Key manufacturing technologies of the CFETR 1/8 vacuum vessel sector mockup[J]. Fusion Engineering and Design, 2021, 163:112166.

- (5) Xiaosong Fan, Jiefeng Wu, Zhihong Liu, Yongqi Gu, Haibiao Ji, Jianguo Ma. Application of Contour Fitting Method in CFETR VV Assembly. IEEE Transactions on Plasma Science, 2018, 46(7): 2717-2720.
- (6) Haibiao Ji, Yongqi Gu, Jiefeng Wu, Zhihong Liu, Xiaosong Fan, Jianguo Ma, Xiaowei Xia, Reverse Engineering of CFETR Vacuum Vessel Mockup, IEEE Transactions on Plasma Science, 2018, 46(5):1603-1607.
- (7) 修磊, 吴杰峰, 刘志宏, 马建国, 范小松, 吉海标. 大型真空室焊接部件焊接变形预测与控制方法, 焊接学报, 2017, 038(012):51-56.
- (8) Lei Xiu, Jiefeng Wu, Zhihong Liu, Jianguo Ma, Xiaosong Fan, Haibiao Ji, Xiaowei Xia, Yanyan Li. Weld distortion prediction of the CFETR vacuum vessel by inherent strain theory. Fusion Engineering and Design, 2017: 43-49.
- (9) 张书权, 吴杰峰, 吴维越, 卫靖, 方超. 激光316LN平板对接焊试验中气孔成因初探. 焊接学报, 2015, 036(007): 67-71.
- (10) Lin Zhu, Jiefeng Wu, Zhihong Liu, Jianguo Ma. Design of Electron Beam Welding Vacuum Chamber for Collar Rings in CFETR Windows. Journal of Fusion Energy, 2017, 36(4): 127-133.
- (11) Jianguo Ma, Jiefeng Wu, Zhihong Liu, Xiaosong Fan. R&D of Full-Scale Partial Vacuum Vessel Mockup for Future Fusion Engineering Test Reactor in China. Journal of Fusion Energy, 2015, 34(3):666-670.
- (12) 张书权, 吴杰峰, 方超, 吴维越, 卫靖. 热丝填充激光焊接光斑直径与对接间隙裕度研究. 中国激光, 2014, 041(010):74-80.

科研成果-专利

- 1.一种六轴机械臂超声波检测系统的TCP校准方法及装置
- 2.一种聚变堆真空室装配用铣削装置
- 3.极向段的坡口加工方法、装置、加工设备及存储介质
- 4.金相试样批量电解装置
- 5.一种用于等离子体装置的样品台
- 6.超导CICC螺线管磁体线圈真空压力浸渍模具及浸渍工艺
- 7.一种用于低温及真空环境的电连接器及其制造方法
- 8.一种适用于马鞍形线圈真空压力浸渍的真空模具
- 9.一种测试多触点电连接结构电性能的实验装置及测试方法
- 10.一种采用柔性石墨便于远程操作的多触点电连接装置
- 11.一种用于束流准直器中弹性元件的压制工装及其压制工艺
- 12.中空水冷铝绞线及其制造方法
- 13.一种高精度微波传输线的安装校准工装及其安装校准工艺
- 14.超导接头铜丝搭接装置及其搭接工艺

招生专业

核能科学与工程、精密仪器及机械。

联系方式

联系电话：0551-655961358
电子邮箱：jfw@ipp.ac.cn
地址：合肥市1126信箱
邮编：230031



刘志宏

中国科学院等离子体物理研究所，
研究员，硕士生导师。

教育经历

2005.9-2010.1中科院等离子体所，核能科学与工程获博士学位
2001.9-2005.7合肥工业大学，机械设计及其自动化获学士学位

科研预学术工作经历

2020.6-至今，等离子体所重大专项联合办公室主任；
2019.9-至今，国家十三五“聚变堆主机关键系统综合研究设施”项目副总工艺师
2017.3-至今，特种焊接技术安徽省重点实验室中心主任；
2010.3-2020.6，等离子体所研制中心副主任；
2016.2-2016.10，法国原子能委员会（CEA）访问学者
主要围绕核聚变装置，磁体及特种焊接技术等相关领域开展研究工作，近几年主要负责和参与的项目包括：EAST装置内部部件及外围诊断系统性能提升、CFETR装置关键部件预研、法国WEST装置内部部件升级改造等。
承担安徽省自然科学基金面上项目HS高强玻璃纤维热处理失效机理研究、合肥大科学中心重点研发项目CICC型Bi系高温超导磁体绝缘材料优选及浸渍技术研究。
任职安徽省真空学会副秘书长，聚变堆主机关键系统综合研究设施副总工艺师，等离子体所学术委员会学术秘书。2017年获得合肥市创新人才计划“庐州英才”称号，2017年获得“特种焊接与无损评价创新团队”负责人称号，2018年获得安徽省“技术领军人才”称号，2019年获得中科院青促会“科技创业贡献奖”。

主要研究领域

目前主要从事电物理装置结构与分析、真空技术与应用、特种焊接技术及应用等方向的研究。

科研成果-论文

1. Liu Z, Ji H, Wu J, et al. R&D achievements for vacuum vessel towards CFETR construction[J]. Nuclear Fusion, 2020, 60(12).
2. Liu Z, Wu J, Ma J, et al. Study on the Welding Process of the Vacuum Vessel Mock-Up for CFETR[J]. IEEE Transactions on Plasma Science, 2018:1-4.
3. Liu Z, Wu J, Fan X, et al. The key technology research of electron beam welding in CFETR vacuum vessel collar[J]. Fusion Engineering and Design, 2019, 139(FEB.):14-18.
4. Liu Z, Wu J, Fan X, et al. A study on assembly technology of the CFETR 1/32 Vacuum Vessel[J]. Fusion Engineering and Design, 2018, 128:101-106.
5. Wang R, Liu Z★, Wu J, et al. Design of DMA probe for the ultrasonic testing of CFETR vacuum vessel weld[J]. Fusion Engineering and Design, 2019.
6. Wang R, Liu Z★, Wu J, et al. Research on phased array ultrasonic testing on CFETR vacuum vessel welding[J]. Fusion Engineering and Design, 2019, 139:124-127.
7. Liu Z, Xiu L, Wu J, et al. Numerical simulation on residual stress eliminated by shot peening using SPH method[J]. Fusion Engineering and Design, 147.
8. Xiu L, Liu Z★, Lv G, et al. Remove Welding Residual Stress for CFETR Vacuum Vessel by Trailing Ultrasonic Impact Treatment[J]. Journal of Fusion Energy, 2018, 37(4):193-199.

科研成果-专利

- 1.一种Bi2212磁体绝缘结构及其制备方法（授权）
- 2.玻璃纤维带表面改性方法和玻璃纤维带及其应用（授权）
- 3.一种聚变堆真空室窗口变截面结构的电子束焊接工艺方法（实审）
- 4.极向段的坡口加工方法、装置、加工设备及存储介质（授权）
- 5.一种六轴机械臂自动化水浸超声成像检测方法和系统（授权）
- 6.一种用于未来聚变堆真空室内部件支撑装配的测量靶座及其使用方法（实审）
- 7.超导CICC螺线管磁体线圈真空压力浸渍模具及浸渍工艺（授权）
- 8.一种采用柔性石墨便于远程操作的多触点电连接装置（授权）

招生专业

核能科学与工程专业（硕士）
方向：招收机械、真空、焊接及自动化相关专业的研究生。

联系方式

联系电话：0551-655962077
电子邮箱：zhliu@ipp.ac.cn
地址：合肥市1126信箱
邮编：230031



文伟

中国科学院等离子体物理研究所，高级工程师，硕士生导师。

教育经历

2007.9-2012.7：中国科学院等离子体物理研究所，核能科学与工程，获博士学位

2003.9-2007.7：重庆大学机械学院，材料成型及控制工程，获学士学位

科研预学术工作经历

2012.7-2016.3，中国科学院合肥物质科学研究院，助理研究员。

2016.3-至今，中国科学院合肥物质科学研究院，高级工程师。

先后作为主要技术骨干参与并完成了国际热核聚变实验堆（ITER）校正场线圈、ITER极向场6号磁体和强磁场科学中心稳态强磁场装置外超导磁体的制造。现任十三五国家重大科技基础设施建设—聚变堆主机关键系统综合研究设施（CRAFT）环向场TF磁体线圈绕制课题负责人。多次赴欧美访问和学术交流。在核聚变大型超导磁体设计和制造领域有较深入的研究。联合申报的专利—“一种用于核聚变极向场超导磁体制造的双线并绕系统”获2022年中国发明专利金奖。

主要研究领域

核聚变大型超导磁体设计及制造

科研成果-论文

1. Shuangsong Du, Wei Wen*, Jin Chen, Weiyue Wu, Yuntao Song, Guang Shen, ITER PF6 double pancakes winding line, Fusion Engineering and Design, Vol.116.
2. Jie Xu, Wei Wen*, Jin Chen, Weiyue Wu, ITER PF6 winding line multi-axis automatic controlling system, Fusion Engineering and Design, Vol.121, 2017.
3. Wei Wen, Shuangsong Du, Peter Readman, Weiyue Wu, Guang Shen, Jin Chen, ITER PF6 dummy double pancake winding, IEEE Transactions on plasma science, Vol.46, No.5, 2018.
4. Shuangsong Du, Wei Wen*, Guang Shen, Jijun Xin, Kevin Smith, Carlo Sborchia, Peter Readman, Yuntao Song, Weiyue Wu, Huan Wu, Qualification of ITER PF6 helium inlet, Fusion Engineering and Design, Vol.134, 2018.
5. Xindong Zheng, Wei Wen*, Guang Shen, Bing Hu, Carlo Sborchia, Peter Readman, Weiyue Wu, Yongqi Gu, ITER PF6 Double Pancake Stacking, Fusion Engineering and Design, Vol. 147, 2019.
6. Jian He, Jiefeng Wu, Wei Wen*, Zhaohui Yan, Yu Wu, Jun Wen, Analysis and Verification of CRAFT TF Coil Turn Insulation Wrapping System. IEEE Transaction Applied Superconductivity, Vol.31, 2021.
7. Zhaohui Yan, Jiefeng Wu, Wei Wen*, Yu Wu, Zhihong Liu, Jian He, Jun Wen, CRAFT TF Winding Line, IEEE Transaction Applied Superconductivity, Vol.31, 2021.

科研成果-专利

1.宋云涛，文伟，沈光，陆坤，陈进，吴维越，一种用于核聚变极向场超导磁体线圈制造的双线并绕系统，专利号：ZL201810213413.6。

Yuntao Song, Wei Wen, Guang Shen, Kun Lu, Jin Chen, Weiyue Wu,

Bifilar Winding System for Manufacture of Poloidal Field Superconducting Magnets for Nuclear Fusion, US 16567071.

2.宋云涛，文伟，沈光，陈进，一种用于大型超导磁体线圈绕制的导体落模系统，专利号：ZL201811306997.8。

Yuntao Song, Wei Wen, Guang Shen, Jin Chen, Deposition system for winding of large-scale superconducting magnet coils, US10978247B2.

3. Wei Wen, Guang Shen, Yuntao Song, Kun Lu, Jin Chen, Weiyue Wu, Feed-Through Ultrasonic Cleaning System for Winding of Large-sized Superconducting Coils, US20190366392A1.

4.沈光，文伟，陈进，宋云涛，陆坤，吴维越，一种用于大型超导磁体线圈绕制的层间过渡成形机，专利号：ZL201810101712.0。

招生专业

计算机与控制学科（硕士）

方向：精密仪器与机械

联系方式

电子邮箱：wenwei@ipp.ac.cn

地址：合肥市1126信箱

邮编：230031

研制中心毕业生去向

	专业	现任工作单位
崔海现	核能科学与工程	上海奇电电气科技有限公司
李波	核能科学与工程	中国科学院等离子体物理研究所
刘志宏	核能科学与工程	中国科学院等离子体物理研究所
文伟	核能科学与工程	中国科学院等离子体物理研究所
周能涛	核能科学与工程	中国科学院等离子体物理研究所
马建国	核能科学与工程	中国科学院等离子体物理研究所
王锐	核能科学与工程	中国科学院等离子体物理研究所
范小松	核能科学与工程	中国科学院等离子体物理研究所
刘江波	精密仪器及机械	美国滨州
吉海标	核能科学与工程	深圳大学博后
夏小维	核能科学与工程	深圳大学博后
修磊	核能科学与工程	合肥学院
张书权	核能科学与工程	航天天马机电科技有限公司（贵州遵义）
朱琳	核能科学与工程	中科院合肥研究院智能所先进制造技术中心（江苏常州）
宋传杰	精密仪器及机械	合肥水泥研究院（安徽合肥）
连龙	精密仪器及机械	京东方（内蒙古鄂尔多斯）
付云鹏	核能科学与工程	广汽新能源（广东广州）
李居平	核能科学与工程	兰州城市学院（甘肃兰州）
董凯莉	电工理论与新技术	b站（上海）
胡泽凯	核能科学与工程	天马微电子（上海）
叶忠义	控制工程	科大讯飞（安徽合肥）
熊秋月	材料工程	河南省信阳市淮滨县事业单位

学生队伍



闫朝辉
博士



邢银龙
博士



张勇
博士



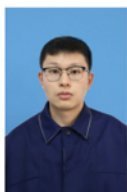
陶嘉
博士



薛健健
博士



何建
博士



李强
博士



李晓龙
博士



孙静
博士



汪志勇
博士



王岩
博士



邓浩祥
硕士



李成文
硕士



钟亚奇
硕士



陈剑冰
硕士



张中弢
硕士



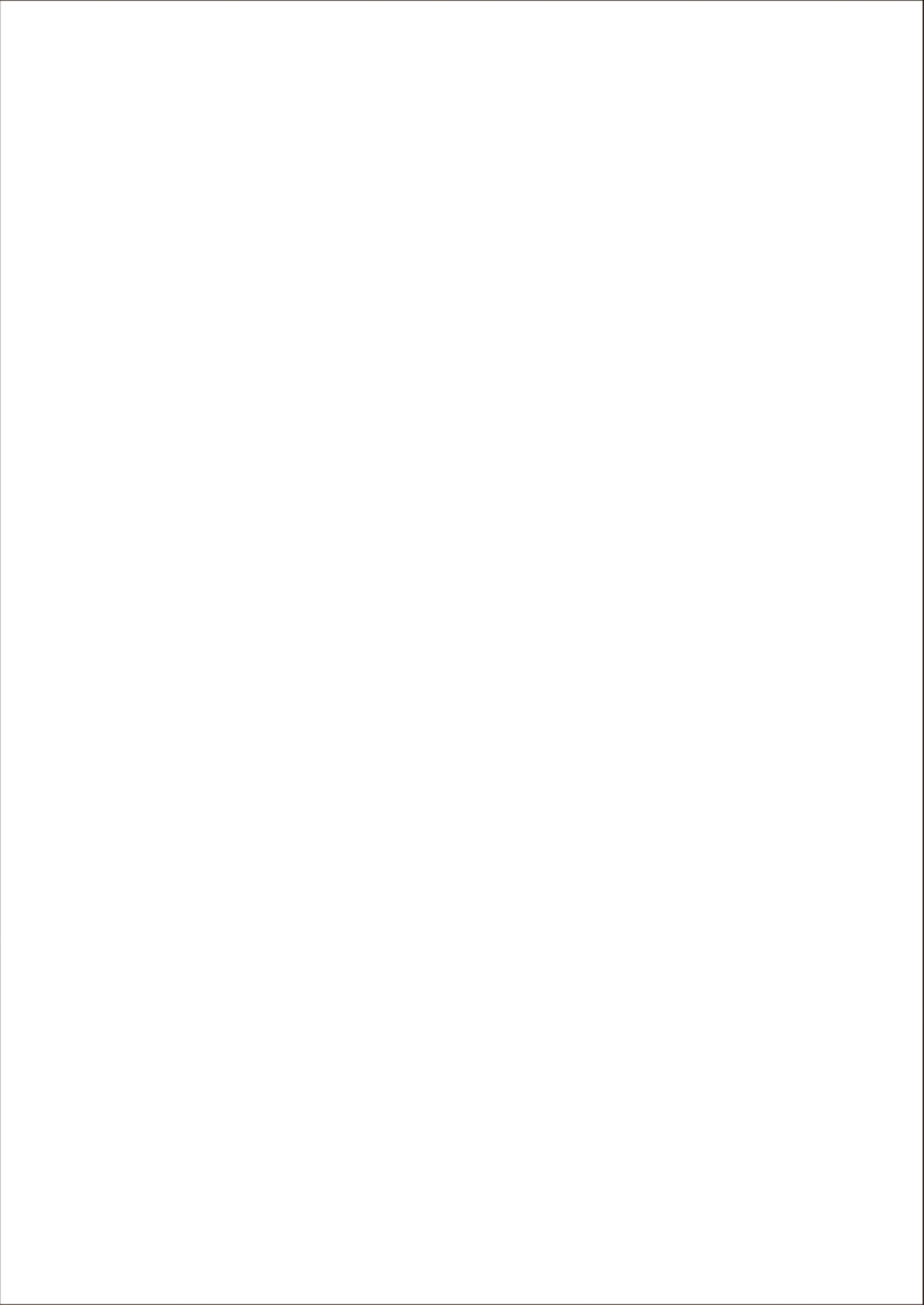
刘杰
硕士

学生活动



研制中心研究生获奖信息

所长奖学金凯斯普优秀奖	中科院等离子体物理研究所	马建国
学业奖学金-硕士一等	中国科学技术大学	孙 静
学业奖学金-硕士二等	中国科学技术大学	孙 静
优秀党务工作者	中共中科院合肥物质研究院研究生委员会、中国科学技术大学研究生院科学岛分院	孙 静
学业奖学金-硕士一等	中国科学技术大学	何 建
学业奖学金-硕士一等	中国科学技术大学	何 建
疫情防控志愿者	共青团中国科学技术大学委员会、中国科学技术大学芳草社青年志愿者协会	何 建
夏令营优秀志愿者	中共中科院合肥物质研究院研究生处、中国科学技术大学研究生院科学岛分院	何 建
抗疫一线子女课业帮扶活动志愿者	中国科学院合肥物质科学研究院、中国科学技术大学研究生院科学岛分院	何 建
凯斯普奖学金	中科院等离子体物理研究所	王 锐
二等奖学金	中科院等离子体物理研究所	王 锐
二等奖学金	中科院等离子体物理研究所	王 锐
二等奖学金	中科院等离子体物理研究所	王 锐
二等奖学金	中科院等离子体物理研究所	王 锐
学业奖学金-硕士一等	中国科学技术大学	夏小维
学业奖学金-硕士二等	中国科学技术大学	夏小维
学业奖学金-博士一等	中国科学技术大学	夏小维
学业奖学金-博士一等	中国科学技术大学	夏小维
学业奖学金-博士一等	中国科学技术大学	夏小维
所长奖学金“优秀奖”	等离子体物理研究所	夏小维
所长奖学金“优秀奖”	等离子体物理研究所	夏小维
学业奖学金-硕士一等	中国科学技术大学	傅云鹏
学业奖学金-硕士一等	中国科学技术大学	傅云鹏
学业奖学金-硕士二等	中国科学技术大学	傅云鹏
安徽省优秀毕业生	安徽省教育厅、安徽省人力资源社会保障厅	傅云鹏
研究生国家奖学金	中华人民共和国教育部	傅云鹏
十六届全国大学生机器人大赛	中国共产主义青年团中央委员会学校部	傅云鹏
十六届全国大学生机器人大赛	中华全国学生联合会秘书处	傅云鹏
安徽省机械工程学科优秀毕业论文	安徽省机械工程学会	傅云鹏
中国科学技术大学优秀学生干部	中国科学技术大学研究生院科学岛分院	傅云鹏
中国科学技术大学优秀毕业生	中国科学技术大学	傅云鹏
学业奖学金-硕士二等	中国科学技术大学	张 勇
学业奖学金-硕士二等	中国科学技术大学	张 勇
学业奖学金-博士一等	中国科学技术大学	张 勇
学业奖学金-博士一等	中国科学技术大学	张 勇
学业奖学金-硕士二等	中国科学技术大学	吉海标
学业奖学金-硕士二等	中国科学技术大学	吉海标
学业奖学金-博士二等	中国科学技术大学	吉海标
学业奖学金-博士二等	中国科学技术大学	吉海标





研制中心

Research and Development Center

联系人：周老师
电话：13965073651
邮箱：zhounengtao@ipp.ac.cn