
物理学院工作简报

主办：物理学院

2023年9月30日<第3期>

本期要目

学院动态 ----- 3

物理学院学子在第七届全国大学生集成电路创新创业大赛西南分赛区决赛中取得优异成绩 -----	3
四川大学物理学院成功举办 2023 年度优秀大学生夏令营 -----	3
“2023 俄罗斯圣彼得堡国立大学暑期访学项目” 川大物理学子顺利结业 -----	4
四川大学物理学院成功举办四川省物理学会第一届学术年会 -----	4
物理学院举行 2023 级本科新生开学典礼 -----	5
物理学院 2023 级研究生开学典礼隆重举行 -----	5
物理学院领导深入宿舍走访慰问 2023 级新生 -----	6

党史学习教育及党建工作 ----- 7

物理学院 2023 年“优秀共产党员”、“优秀党务工作者”、“先进党支部”表彰会隆重举行 -----	7
严成辉书记为学院 2023 级本科新生上思政课 -----	8
张红院长为学院 2023 级本科新生讲思政课 -----	8
“深入学习党史，共建成渝集成电路产业”——渝芯半导体集成公司党总支与物理学院微电子学系党支部开展联建活动 -----	9

学科建设及特色成果 ----- 10

物理学院杨帆研究员近期研究成果被 ACS Photonics 期刊选为 Supplementary Cover -----	10
物理学院微电子科学与工程专业本科生李诗睿在 APPLIED PHYSICS LETTERS 期刊发表 Feature Article 文章-----	10
学生工作 -----	11
物理学院成功举办毕业生就业指导工作会 -----	11
物理学院开展研究生新生心理健康教育 -----	11
物理学院开展研究生新生“法律进校园”主题教育活动 -----	11
学院举行 2023 级本科新生家长沟通交流会 -----	12
学院开展 2023 级本科新生入党启蒙教育 -----	13
学院 2023 级研究生新生赴校史展览馆和江姐纪念馆开展校史教育活动 -----	13

学院动态

物理学院学子在第七届全国大学生集成电路创新创业大赛西南分赛区决赛中取得优异成绩

第七届全国大学生集成电路创新创业大赛（简称“集创赛”）西南分赛区决赛于2023年7月8日-10日在电子科技大学举行。四川大学物理学院微电子学系的六支参赛队伍经过了为期两个月的材料及文献调研、硬件工具上机实操、严谨系统的科研训练，最终顺利通过初赛，晋级分赛区决赛，共获得3项二等奖，3项三等奖。参与本次集创赛的各支队伍，在团队指导老师的支持和引导下，创新潜质得到了充分的培养，科研能力得到了系统的锻炼，为做好科研打下了良好坚实的基础。

四川大学物理学院成功举办2023年度优秀大学生夏令营

2023年7月10-12日，“四川大学物理学院2023年度优秀大学生夏令营”在四川大学望江校区物理馆323报告厅成功举办。本次夏令营有来自全国各地的近100名优秀大学生参加。

7月10日上午，四川大学物理学院院长张红教授主持夏令营开营仪式，学院党委书记严成辉书记致欢迎辞，严书记对营员们表示欢迎，希望同学们更多的了解四川大学物理学学院、今后加入四川大学物理学院攻读研究生。

四川大学物理学院教授、中国工程院院士高洁教授做了精彩的特邀报告，高洁院士1个多小时精彩报告使同学们深深地领悟到了科学研究的魅力；高洁院士的报告鼓励同学们努力学习、勇攀科学高峰。

随后，张红院长为营员们介绍了四川大学以及物理学院的历史、发展现状、科研成果以及研究生招生等总体情况；我院各学科负责人

组织专家与营员们进行了充分的交流和学术讨论。营员们与各学科、各研究方向的专家进行了面对面的交流和探讨，调动了同学们投身科研的积极性及信心。

“2023 俄罗斯圣彼得堡国立大学暑期访学项目”川大物理学子顺利结业

2023年7月17日至7月27日，由四川大学物理学院立项的“大川视界”大学生海外访学计划“2023俄罗斯圣彼得堡国立大学暑期访学项目”顺利举办。该项目旨在为学生提供基础的俄语培训，促进学生了解俄罗斯文化与历史，促进文化交流，提升学生知识储备和眼界见识，为人才储备奠定一定基础。本次项目共计有14名四川大学物理学院学生参加，访学期间各位同学相互沟通帮助，并与老师积极交流请教，圆满完成访学，顺利归校。

四川大学物理学院成功举办四川省物理学会第一届学术年会

2023年7月21日上午，由四川大学物理学院承办的“四川省物理学会第一届学术年会”在四川大学望江校区第五教学楼演播厅顺利召开。本届会议有来自30余家高校、科研院所、中学及企业近200位教师、研究生及企业技术人员参加。开幕式由四川省物理学会秘书长王磊教授主持。

开幕式上，四川省科学技术协会学会部副部长郑晓俊致辞。

随后，四川大学物理学院院长、中国物理学会常务理事、四川省物理学会理事长张红教授致辞，张红教授代表四川大学物理学院及四川省物理学会向参会的各位专家、各位老师和同学们表示欢迎，对给予本次会议巨大支持的四川省科协、以及参会专家及各界朋友表示衷心的感谢。

本次会议共有邀请报告 22 个，包括中国科学院物理研究所曹则贤教授；教育部物理学类教学指导委员会秘书长陈敏教授；国家教学名师、北京大学物理学院刘玉鑫教授；国家教学名师吉林大学物理学院张汉壮教授、南京大学物理学院吴小山教授、中国科学院高能物理研究所张寿山研究员等。本次会议还有 40 余位硕博士研究生做了海报展示。7 月 22 日下午，为期两天的“四川省物理学会第一届学术年会”举行了闭幕式并进行了颁奖典礼。

物理学院举行 2023 级本科新生开学典礼

9 月 12 日上午，四川大学物理学院在江安校区艺术学院小剧场隆重举行 2023 级本科新生开学典礼。学院党委书记严成辉、院长张红、教师代表胡逊祥、党委副书记兼纪委书记陈笃海、副院长李志强、副院长周荣、工会主席高福华，物理系系主任龙炳蔚、核工程系系主任梁勇飞、微电子系系主任马瑶、学生科科长兼学院团委书记纪智宏以及 2023 级辅导员及各班班主任老师、2023 级 300 余名本科新生出席了典礼。典礼由学院党委副书记张波主持。

张红院长首先代表学院全体师生员工向 2023 级新生表示热烈的欢迎。张红院长在致辞中简要地介绍了学校及学院的悠久的办学历史、丰富的教学资源、先进的科研平台、丰硕的科研成果等基本情况，也向新同学们提出了殷切期望：希望同学们把个人的命运与国家命运紧密相连，牢记习近平总书记对青年的殷切希望，为实现中华民族伟大复兴努力拼搏。

胡逊祥教授作为学院教师代表发言；2020 级本科生李诗睿同学代表学长学姐们发言、物理学专业的新生代表郝晋辉同学发言。

物理学院 2023 级研究生开学典礼隆重举行

2023年9月13日下午3点，四川大学物理学院2023级研究生新生开学典礼在东三教演播厅隆重举行。学院党委书记严成辉、院长张红、党委副书记兼纪委书记陈笃海、党委副书记张波、副院长李志强、副院长周荣、原子与分子物理研究所副所长张友君、原子核科学技术研究所副所长韩纪峰、研究生导师代表郑汉青、研究生辅导员吴海英、教务老师朱超涌、陈阳梅、苏春燕等出席本次开学典礼，学院2023级全体研究生参加了本次开学典礼，本次典礼由2023级研究生辅导员谷方蕊主持。

物理学院院长张红致辞。张红院长首先代表学院对2023级硕博研究生新同学表示热烈欢迎，随后她向新同学们介绍了学院的发展历程和近年来取得的突出成果，张红院长特别强调了创新的重要性并向同学们提出了几点希望，学术贵在创新，在激烈的国际竞争中，唯创新者进，唯创新者强。同学们正处于风华正茂，精力充沛的年龄，希望同学们崇德修身、胸怀家国天下；希望同学们立足学科前沿，夯实专业基础，在做好学问的同时也要养成优秀的人格、品格；希望同学们坚定理想信念，积极投身科研，早日成长为栋梁之才，为祖国和社会做出重要贡献。

随后，研究生导师代表郑汉青教授发言。郑教授结合自身学习和工作经验跟同学们分享了对于研究生学习阶段的感悟。他强调四川大学是一个非常优秀的大学，为大家提供了非常好的平台，希望同学们从四川大学出发，通过自己的努力，实现自己的梦想；随后在校生代表2021级物理学专业的博士研究生吴彬彬发言、新生代表2023级博士生张毅丰同学发言。

物理学院领导深入宿舍走访慰问 2023 级新生

2023年9月9日晚，学院党委书记严成辉、院长张红、党委副书记张波深入学生宿舍走访慰问2023级本科新生。学院学生科科长兼团委书记纪智宏、2023级本科新生辅导员许元军等陪同走访。

在走访过程中，学院领导与学生亲切交谈，详细询问了同学们的入住情况和到校感受，了解新生的学习与生活情况，并耐心解答了部分学生提出的问题，同时也鼓励同学们珍惜时光，努力学习，积极参与体育锻炼，保持积极乐观的心态，尽快完成角色转变，更快地适应大学生活。

党史学习教育及党建工作

物理学院2023年“优秀共产党员”、“优秀党务工作者”、“先进党支部”表彰会隆重举行

2023年7月5日下午3点，在望江校区基础教学楼C201教室，四川大学物理学院2023年“优秀共产党员”、“优秀党务工作者”、“先进党支部”表彰会隆重举行。学院领导班子成员和全院教职员工参加了本次表彰会，表彰会由学院党委书记严成辉主持。

学院党委副书记兼纪委书记陈笃海同志宣读了《中共四川大学物理学院委员会关于表彰2023年“优秀共产党员”、“优秀党务工作者”、“先进党支部”的决定》，严成辉书记和张红院长为表彰的支部和个人颁发了荣誉证书。

通过此次表彰会，积极引导全院党员干部和师生员工深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，坚定拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”，持续统筹推进学院各项工作再上新台阶，充分展示了广大党员、党支部在工作岗位上取得的丰硕成果，弘扬正气、树立标杆，进一步发挥党员的先锋模范作用和党支部的战斗堡垒作用。

严成辉书记为学院 2023 级本科新生上思政课

9月15日上午，学院党委书记严成辉以“坚定理想信念，做时代好青年”为主题，在江安校区二基楼报告厅为学院2023级新生讲授了一堂主题鲜明、立意深远的新生第一课。

首先，严成辉书记提出“坚定理想信念是青年践行使命的立身之本”的命题，指出“理想指引人生方向，信念决定事业成败”，鼓励同学们与新时代同向同行，共同进步，努力实现中华民族伟大复兴的中国梦。

随后，严成辉书记表明青年要以党的百年征程作为践行使命的精神指引，与新生同学们回顾了党的百年征程，引导并教育同学们要向革命先辈学习不怕困难，敢于牺牲，艰苦奋斗的优良品质，号召同学们传承红色基因，赓续红色血脉。

严书记又指出党的深切期许是青年践行使命的动力指南，通过分析当代青年可能遭遇的心理问题及社会热点问题，引导同学们思考大学生应该如何成为新时代好青年这一问题。并强调党对新时代青年们寄予了深厚的期望，激励同学们树立远大的理想和目标，并为之奋斗，不负党的深切期许。

最后，严书记向2023级新生提出了几点期望，希望他们坚定理想信念，把握人生航向；遵守校纪校规，严守法律底线；练就自身本领，敢于实践创新；脚踏实地学习，艰苦奋斗追梦。

张红院长为学院 2023 级本科新生讲思政课

2023年9月18日晚，四川大学物理学院院长张红教授在江安校区综合楼C407为物理学院2023级本科新生讲授思政课，课程以“把握机遇，做新时代具有创新精神的优秀青年”为主题，讲座由2023级新生辅导员许元军主持。

张红院长表示，物理学院始终把立德树人、把培养学生的家国情怀放在第一位，希望新同学坚定理想信念、厚植爱国主义情怀、加强品德修养、学好专业知识。随后张红院长对物理学的学科方向做了介绍，希望同学们掌握学习方法和技巧，提前规划好自己的大学生涯，不断提升科研素质。

最后，张红院长要求同学们时刻牢记习近平总书记对青年的殷切期望，努力学习，不负青春年华，充分利用学校及物理学院的科研平台及教学资源，不断提升自己的创新能力。我们正处于世界百年未有之大变局和中华民族伟大复兴战略全局的历史交汇期，是充满机遇和挑战的时代。希望同学们能够将个人发展与国家重大战略紧密相连，努力成长为能够担当时代大任的优秀青年。

“深入学习党史，共建成渝集成电路产业”——渝芯半导体集成公司党总支与物理学院微电子学系党支部开展联建活动

2023年9月25日下午两点三十分，渝芯半导体集成公司党总支与四川大学物理学院微电子学系教工党支部、微电子学系研究生支部在物理学院220会议室开展了支部共建活动。刘玉奎董事长首先回忆了中科渝芯创新攻坚的历程，在时间紧、任务重的困局下，技术团队经过无数次的失败与总结，将不可能变成可能，顺利完成了一个个任务。同时介绍到中科渝芯正继续加大科技创新投入，持续提高自动化、智能化和可靠性水平，不断推动半导体行业高质量发展。严成辉书记与高博书记分别介绍了学院微电子学系本科生与研究生的教育和培养情况，并表示双方单位可以进一步开展更加深入、务实、长远、创新的合作，进一步携手在科研创新、人才培养、研究生招生、实验室及师资共享等方面取得更多成果。

随后，微电子学系党支部与渝芯半导体集成公司党总支以结对共

建为契机，签署了结对共建协议，力求充分发挥高校和企业双方的优势，进一步贯彻落实构建改革发展与党建工作一体化推进格局，形成“资源共享、双向服务、双向共赢”的校企党建工作新格局。

学科建设及特色成果

物理学院杨帆研究员近期研究成果被 **ACS Photonics** 期刊选为 **Supplementary Cover**

我院杨帆研究员与意大利理工学院的研究者 Cristian Ciraci 合作，利用变换光学理论从解析的角度研究了纳米线二聚体中的直接和间接三次谐波生成过程。该研究成果以《Transformation Optics Description of Direct and Cascaded Third- Harmonic Generation》为题发表在近期的 ACS Photonics 期刊，并被期刊选为 Supplementary Cover 封面论文。该工作得到了国家自然科学基金、中央高校基本科研业务费专项资金等资助。

物理学院微电子科学与工程专业本科生李诗睿在 **APPLIED PHYSICS LETTERS** 期刊发表 **Feature Article** 文章

物理学院微电子科学与工程专业本科生李诗睿在《Applied Physics Letters》上发表了题为“Highly transparent Sm₂Zr₂O₇ ceramics with excellent dielectric performance”的学术论文，该论文被遴选为 Feature Article 文章。四川大学物理学院为论文第一单位，微电子系本科生李诗睿为本文第一作者，马瑶副教授和齐建起教授及香港大学叶昱成博士为本文通讯作者。

本论文创新型的提出新型透明介电陶瓷，采用低成本固相法合成 Sm₂Zr₂O₇ 透明陶瓷，拟在其优良的介电性能基础上，将陶瓷透明化，

发展介电陶瓷作为微电子领域的光电材料的应用。研究结果首次证明了透明 Sm₂Zr₂O₇ 介电陶瓷优异的光电性能和潜在的应用前景。

学生工作

物理学院成功举办毕业生就业指导工作会

2023年9月6日下午15:30时，学院毕业生就业指导工作会于物理学院323教室成功召开。本次工作会由学院辅导员吴海英老师主讲，2021级全体研究生及部分2020级本科生参加本次活动。

首先，吴海英老师强调当前就业形势严峻，存在就业岗位骤减、毕业人数递增、考公人数激增、“慢就业”等问题，她启发学生们要认清当前就业形势，充分了解就业市场，尽早规划、提前准备。接着，吴老师对近年学院内核科学与技术、核能工程、物理学等专业毕业生就业去向进行了具体的分析，提醒同学们不要陷入“非体制内不进”“学历越高工作越好”的就业误区，学会树立正确的就业观并提升自身的竞争力。

物理学院开展研究生新生心理健康教育

2023年9月13日下午4:30东三教演播厅，研究生辅导员吴海英老师以“新生活，从‘心’开始”为题，为新生开展了心理健康教育讲座。吴老师针对在研究生阶段可能面临的心理困惑、心理发展阶段以及如何调整三个方面进行了深入的讲解和分析。吴老师提醒同学们尽快进行新生心理测评，一方面有利于心理健康教育中心了解学生的心理健康状况，从而设置恰当的心理预防和干预活动；另一方面，也能让同学们充分了解自己的心理状态。

物理学院开展研究生新生“法律进校园”主题教育活动

为切实引导我院 2023 级研究生新生树立正确法治观，增强自我保护意识，2023 年 9 月 13 日下午 4:00，四川大学物理学院在东三教演播厅开展研究生新生“法律进校园”主题教育活动，2023 级全体研究生新生参加本次活动。

本次活动由专题讲座和主题影视教育课两部分组成。吴海英老师以“校规校纪与研究生培养政策”为主题，从学院介绍及工作分类、必修课-综合素质教育等方面，对校纪校规和课程培养体系进行介绍，帮助新生充分了解校规校纪以及违纪处分的种类与影响，系好新生入学的第一粒扣子。活动第二部分为主题影视教育课。结合实际案例，以法论事，告诫同学们必须引以为戒，筑牢思想防线，做知纪懂法的新时代大学生。

学院举行 2023 级本科新生家长沟通交流会

为帮助新生更好地适应大学生活，搭建更好地家校互动平台、凝聚育人合力，9 月 8 日下午，学院在江安校区综合楼 C406 举办以“家校携手，共同成长”为主题的新生家长沟通交流会。学院党委副书记张波、2023 级新生辅导员许元军出席本次家长会，逾 200 名家长前来参会。

张波首先向家长们简要介绍了学校及学院的总体情况、办学历史、国际交流、师资力量等情况，同家长们交流了大学学习生活和高中的不同，并针对性地提出了相关建议，最后，就家长们最关心的几个问题进行了互动交流。

家校联动，共育未来，我院新生家长沟通交流会的成功举办，既赋能家长，增强了家长对学校的信任，又为学生未来的成长之路打下家校合作的基础。期待新同学们在大学时光中，不负韶华，在家校通力合作下，成长为新时代的栋梁之材。

学院开展 2023 级本科新生入党启蒙教育

为深化大学生理想信念教育，引导大学生积极向党组织靠拢，积极宣传党的政治主张，学院党委书记严成辉以“坚定理想信念，做时代好青年”为主题，学院院长张红以“把握机遇，做新时代具有创新精神的优秀青年”为主题，分别为 2023 级新生为新生上思政课，开展入党启蒙教育。

为进一步帮助新同学们了解入党的程序，9 月 22 日晚学院在江安校区二基楼报告厅开展了 2023 级新生入党启蒙教育。此次入党启蒙教育由 2023 级本科新生辅导员许元军主讲，2023 级全体本科新生参加了此次讲座。首先，许元军老师带领同学们一起回顾了中国共产党从成立之初到带领全国各族人民取得新冠疫情防控决定性胜利过程中所发挥的关键作用，面对前进道路上的无数艰难曲折，中国共产党义无反顾肩负起实现中华民族伟大复兴的历史使命，团结带领人民经过艰苦卓绝的奋斗，才取得了今天令世人瞩目的成就，谱写了气吞山河的壮丽史诗。通过回顾中国共产党成立一百多年的历程，加深了同学们对于中国共产党的认识，坚定了同学们积极加入党组织的信心和决心，激发了同学们对于共产主义事业的崇高理想追求。许老师重点介绍了发展党员工作的五个阶段——申请入党，入党积极分子的确定和培养教育、发展对象的确定和考察、预备党员的接收、预备党员的教育考察和转正。

入党启蒙教育是新生入学教育的重要环节，旨在引导广大新生用初心砥砺信仰，用理论坚定信念，用实践增强信心，把青春报国的旗帜高高扬起。为全面建设社会主义现代化国家、实现中华民族伟大复兴的中国梦凝聚磅礴力量。

学院 2023 级研究生新生赴校史展览馆和江姐纪念馆开展校史教育活

动

2023年9月23日，物理学院组织2023级研究生新生分批、分时段参观四川大学校史展览馆和江姐纪念馆。同学们在讲解员的带领下参观了江姐纪念馆，依次参观了江姐事迹主展厅、川大英烈事迹展厅、江姐宿舍场景复原展厅等。在这座小型院落内，同学们回顾了江姐从早年求学、入党，再到在川大学习、生活及开展革命活动，从被捕入狱到最后坚贞不屈、英勇就义的可歌可泣的革命人生。同学们还参观了校史展览馆。

通过此次新生入学校史教育活动，大家对江姐可歌可泣的革命人生、川大百年名校的历史成就以及社会对川大学子的期望有了更为清晰的认识。同学们纷纷表示要传承川大的红色精神，继承和弘扬先烈们坚定的共产主义信念，自觉增强个人使命担当，把小我融入大我，内化校训“海纳百川，有容乃大”和校风“严谨、勤奋、求是、创新”为核心的川大精神，为实现中华民族伟大复兴的贡献力量。

本期编辑：吴安琪

本期审核：陈笃海