
物理学院工作简报

主办：物理学院

2024年12月31日<第4期>

本期要目

学院动态	3
物理学院香港专场青年人才交流会香港专场圆满结束	3
物理学院特邀吴岳良院士莅临四川大学物理学院进行学术交流与指导	3
ACS On Campus 美国化学会校园行走进四川大学	5
四川大学“天格-11B”卫星载荷成功发射入轨	6
物理学院举办青年教师职业发展规划座谈会	7
中科院半导体所走进物理学院暨黄昆班顺利开班	7
物理学院组织开展基金撰写指导活动	8
物理学院与中国科学院上海应用物理研究所“一部六院”科教融汇人才培养项目启动会	9
党建工作	10
物理学院本科第二党支部开展“以赛促学·共学共进”学习贯彻党的二十届三中全会精神知识竞赛活动	10
物理学院开展学习贯彻党的二十届三中全会精神宣讲会	11
物理学院原子与分子物理研究所研究生党支部赴陈毅故居开展主题党日活动	11
学科建设及特色成果	12

基于半导体碳化硅色心的范德华铁磁体杂散场的量子精密测量	12
四川大学物理学院李志强教授团队在量子纳米光子学领域取得重要研究进展	14
学生工作	16
2024 级研究生开展“科研诚信与作风学风建设教育”讲座	16
学院开展研究生宿舍卫生消防安全检查	16
物理学院房业齐同学荣获 2024 年度“宝钢优秀学生奖”	17
物理学院“小理核”大学生宣讲团走进中学	17

学院动态

物理学院香港专场青年人才交流会香港专场圆满结束

10月17日上午，四川大学物理学院香港专场青年人才交流会在香港理工大学举行，物理学院院长吴家刚、院长助理齐建起和党政办主任董春美参加了宣讲。此次交流会吸引了香港大学、香港中文大学、香港科技大学、香港理工大学、香港城市大学和香港浸会大学的优秀学子。会议由吴家刚主持。

吴家刚院长对来自香港各高校的优秀学生表示了欢迎，代表学院向他们发出了热情邀请，欢迎他们来参加即将于十一月份举行的四川大学第十二届“全球青年学者论坛”。

吴家刚院长以“汇天下英才、创世界一流”为主题，从“归来正当时”、“三川聚英才”和“川大成就你”三个方面，详细介绍了国家海外高层次人才引进计划、四川大学完善的人才成长机制和四川大学物理学院的师资队伍、人才培养及学科规划等助力人才成长发展的内容，并重点讲解了学院对来院工作人才在实验用房、博硕士指标等方面的支持。

最后，吴家刚与参会学子就引才类型、引才优势、工作待遇和生活保障等问题进行了深入交流。

物理学院特邀吴岳良院士莅临四川大学物理学院进行学术交流与指导

2024年10月21日上午10点，学院特邀理论物理学家、中国科学院院士、发展中国家科学院院士、国际欧亚科学院院士吴岳良教授来物理馆103会议室同我院老师和同学们交流理论物理的学科建设、理论物理前沿热点问题等。此次交流会由学院严成辉书记主持，学院

老师及同学参加了此次交流会，严成辉书记介绍了吴院士简介和四川大学物理学院基本情况以及学科建设成果。

交流会中，吴院士主要介绍了现在理论物理面临的难点和缺少实验验证的窘境。学院老师和同学们同吴院士积极交流学习和科研中遇到的问题。吴院士语言风趣幽默、坦诚交流，激励老师和同学们依托四川大学物理学院这个平台勇攀物理的高峰、积极突破理论物理冷门课题，在座的老师和同学们获益匪浅。

交流会结束后，吴院士在物理馆 323 会议室为学院师生作了题为《引力量子场论与超统一场论》的报告。报告从爱因斯坦广义相对论的巨大成功与理论局限出发，探讨了如何打破爱因斯坦纯粹的几何时空观，突破所谓的 **No-Go Theorem**，发展广义相对论与量子场论相结合的引力量子场论，建立所有基本相互作用力相互统一的超统一场论。

10月22日上午，吴岳良院士为学院师生带来了一场以“与共和国一同成长的‘两弹一星’精神”为主题的报告会，报告会由高洁院士主持。

报告会开始，吴院士结合当时的国际背景，回顾了新中国“两弹”设想提出时面临的严峻形势，生动丰富地讲述了钱三强、彭桓武、周光召等老先生们的奋斗历程。吴院士还分享了自己在研究生面试中，周光召先生给他的建议，第一要对理论物理有强烈的兴趣，这样才能激发自己的好奇心，探索自然界的基础规律，发现别人没有注意到的问题；二要对自己有足够的信心，这样才能敢于突破前人的工作，不会轻易迷信权威，提出创造性的研究；三是要科学有一种风险精神，不怕吃苦，才能勇于攀登科研的高峰，为理论物理事业的发展作出自己的贡献。

最后，吴院士讲述了周光召先生亲自将“两弹一星”功勋奖章捐给了家乡的宁乡中学，以此来回报家乡父老对他的热爱。吴院士寄语

同学们，要向老一辈科学家学习，在与共和国一起成长的过程中，守护、传承、弘扬好“两弹一星”精神，学好本领，早日把我国建设成为教育强国、科技强国、人才强国，为人类科技事业的发展和祖国的繁荣昌盛，做出自己的贡献，“你们的父母、你们的学校最希望看到的也是你们未来获得的军功章”。

ACS On Campus 美国化学会校园行走进四川大学

2024年10月29日，在四川大学望江校区文华活动中心音乐厅，由物理学院和美国化学会共同举办的ACS On Campus 美国化学会校园行活动隆重举行。四川大学副校长赵长生、ACS（美国化学会）出版部中国区副总监汤倩琚女士、ACS Applied Materials & Interfaces 系列期刊主编林敬怡教授、ACS Applied Energy Materials 执行主编吴屹影教授、美国化学会出版部编辑张格博士、美国化学会出版部高级经理邓永刚先生、四川大学图书馆馆长兰利琼以及四川大学王晓鹏研究员、王俊峰研究员、孙勇研究员、邹国红教授、王宇研究员、杨晓研究员、邹海洋研究员等参加了本次活动。活动由物理学院院长吴家刚教授主持。

四川大学副校长赵长生、ACS（美国化学会）出版部中国区副总监汤倩琚女士为活动分别致欢迎辞。赵长生代表学校向美国化学会校园行活动表示欢迎和感谢，并介绍了四川大学和物理学院的基本情况。他表示，本次活动不仅为川大师生提供了近距离接触国际顶尖学术资源的机会，更为师生们带来了最新的学术研究成果、同行评审指南以及提升论文影响力的宝贵经验，通过今天的活动，学校师生将获得很大的启发和帮助，进一步激发科研热情，提升学术水平。

汤倩璐女士也对本次活动表示了衷心的祝贺，对四川大学给予的活动支持表示感谢，她期待有更多的机会与四川大学进行更加紧密地交流与合作。

ACS 美国化学会出版部编辑张格博士为我们介绍 ACS 众多的期刊和平台资源，助力青年学者的学术发展。ACS Applied Materials & Interfaces 系列期刊主编林歆怡教授从杂志编辑的视角为师生分享了同行评审和写作投稿的技巧、如何提升论文影响力、高影响力期刊投稿心得以及 ACS 系列期刊的审稿流程。执行主编吴屹影教授介绍了 ACS Applied Energy Materials 期刊，拓宽了学者们发表科研成果的渠道。

林歆怡教授、吴屹影教授和吴家刚教授上台交流在期刊发表、文章写作、同行评审等方面的心得，给大家带来启发。林歆怡教授和吴屹影教授不仅是各自领域的权威，更是推动科学进步的重要力量。他们的到来，不仅为我们的师生提供了一个近距离接触国际顶尖学术资源的机会，更带来了最新的学术研究成果、同行评审指南以及提升论文影响力的宝贵经验。

此外，活动还邀请了我校王俊峰研究员、孙勇研究员、邹国红教授、王宇研究员、杨晓研究员、邹海洋研究员 6 位青年专家作学术报告，王晓鹏研究员主持学术报告。6 位青年专家的报告不仅带来了最新的科研动态，更为本次学术交流提供了关于物理、材料和能源领域的新视角。

四川大学“天格-11B”卫星载荷成功发射入轨

2024 年 11 月 11 日 12 时 03 分，四川大学物理学院“天格计划”团队的“天格-11B”（简称：GRID-11B）伽马暴探测器卫星载荷搭乘力箭一号遥五运载火箭从酒泉卫星发射中心发射升空，成功进入预

定轨道，卫星工作正常，发射任务获得圆满成功。

GRID-11B 由四川大学-清华大学两校天格计划团队联合主持研制，也是四川大学天格团队的第四颗卫星载荷。作为“天格计划”星座的新成员，**GRID-11B** 的成功发射，将进一步提高天格星座的组网观测能力。未来，四川大学“天格计划”团队将继续开展卫星载荷研制与在轨科学观测，以培养优秀本科生为使命，自主创新，勇攀高峰。

物理学院举办青年教师职业发展规划座谈会

2024年11月11日下午，物理学院在物理馆103会议室举办了青年教师职业发展规划座谈会，学院青年教师参加了会议。会议由物理学院院长吴家刚主持，旨在推动青年教师进行职业发展规划，并就相关问题与青年教师进行了深入交流。

会议首先聚焦物理学院青年教师的职业发展与成长。吴家刚强调青年老师首先以“上好课”为根本，努力为学院拔尖人才培养做贡献；青年教师应该对自己高标准要求，扎实做好教育教学、努力做好科学研究，为自己未来成长奠定坚实基础。他特别提到，学院接下来将通过一系列改革为青年教师发展提供平台。讨论环节中，与会青年教师分别就教学、科研等内容交流自己的想法，吴家刚院长一一做了解答，并对学院的教学改革、科研考核、国际合作等方面做了详细说明。

中科院半导体所走进物理学院暨黄昆班顺利开班

2024年11月22日早晨，黄昆班正式开班。物理学院吴家刚院长出席了开班仪式并发表讲话，他勉励同学们要珍惜这次难得的学习机会，再接再厉，不断提升自己的科研能力和综合素质，为国家的半导体事业贡献自己的力量。

在此期间，中国科学院半导体研究所的三位青年教师——朱礼军老师、马稳龙老师和蒋琦老师为大二、大三的同学们带来了一场精彩纷呈、深入浅出的学术前沿报告。报告会上，朱礼军老师首先向同学们深情讲授了黄昆先生的科学家精神。朱老师通过生动的讲述和珍贵的史料，展现了黄昆先生严谨治学的态度、勇于探索的精神以及为国家科技事业默默奉献的高尚品质。这一环节不仅激发了同学们对科学的热爱，更在他们心中种下了追求卓越、勇攀科学高峰的种子。

随后，朱老师对黄昆班进行了详细介绍。作为半导体领域的一颗璀璨明珠，黄昆班旨在培养具有国际视野、创新精神和扎实专业基础的拔尖人才。通过加入黄昆班，同学们将有机会深入了解半导体科学的最新进展，掌握前沿技术，为国家的半导体事业发展贡献力量。

在报告中，朱老师和马老师还重点讲解了后摩尔时代的量子信息技术和前景。他们指出，随着传统半导体技术的不断发展，摩尔定律逐渐逼近极限，而量子信息技术则为这一困境提供了新的解决方案。通过生动的案例和详实的数据，老师们让同学们对量子信息技术的潜力和应用前景有了更加清晰的认识。

蒋琦老师还对当前最先进、最火热的光电材料——钙钛矿材料进行了全面介绍。他们详细阐述了钙钛矿材料的性能特点、制备方法以及在光电领域的应用前景，让同学们对这一新兴材料有了更加深入的了解。

报告结束后，同学们纷纷表示受益匪浅，并积极报名参加黄昆班。之后，同学们在物理馆参加了黄昆班的面试环节。

物理学院组织开展基金撰写指导活动

2024年12月23日上午，学院在物理馆103会议室组织了基金撰写指导活动，本次活动由吴家刚教授为大家指导如何撰写国家自然

科学基金。学院 2025 年度申报国家自然科学基金的教师参加了本次交流会。

交流会上，吴家刚教授从国家自然科学基金青年人才项目、青年基金及面上基金撰写进行了交流。吴家刚教授指出，基金申报不仅需要研究基础的长期积累，更需要基金申报书的认真撰写。吴家刚教授结合自身的科研经历，深度剖析了撰写基金申请书的关键要点和常见误区。最后，吴家刚教授强调科研实力是敲门砖，要做真科研，高质量的申报书是成功的关键，需认真准备，反复打磨。

基金撰写指导活动是学院自本年度 9 月份以来加强科研能力建设的系列举措之一，目前已举行 10 余场。通过此次活动，老师们不仅加深了对基金撰写的理解，还学到了许多实用的技巧和方法。接下来学院将对申请书进行一对一的指导和修改。

物理学院与中国科学院上海应用物理研究所“一部六院”科教融汇人才培养项目启动会

12月25日上午，物理学院与中国科学院上海应用物理研究所“一部六院”科教融汇人才培养项目启动会在学院 103 会议室召开。此次启动会特邀上海应用物理研究所研究生党总支副书记王文锋研究员、氟科学与技术部主任刘卫研究员，科研与教育处钟静副处长以及科研与教育处招生主管尹莉莉来访，共同探讨学术前沿并就人才培养进行深入交流。学院院长吴家刚、教学副院长周荣及相关科室负责人参加项目会。

会议伊始，吴家刚院长代表学院对上海应用物理研究所的来访表示热烈欢迎，并详细介绍了学院的本科专业设置、创新能力实践训练项目以及育人成果。

在学术报告环节，王文锋研究员和刘卫研究员为在场师生带来了两场精彩纷呈、深入浅出的学术前沿报告。王文锋老师首先向师生们介绍了上海应用物理研究所的历史沿革、研究所特色、突出科研成果及研究生招生专业等概况。接着，刘卫老师通过生动的案例和详实的数据，详细介绍了钷基熔盐堆的氡控技术及其在核监测仪表开发、氢能应用以及健康领域的应用前景。报告结束后，师生们纷纷表示受益匪浅，并对“一部六院”科教融汇人才培养项目有了更加深刻的理解。

会议的最后阶段，双方就如何开展融合贯通式人才联合培养、接收学生进行科研实习实践以及大学生寒暑期学校项目进行了深入讨论和交流。此次项目启动会不仅提升了上海应用物理研究所在我院学生中的影响力，也为进一步有序推进科教融汇人才培养工作奠定了坚实的基础。

党建工作

物理学院本科第二党支部开展“以赛促学·共学共进”学习贯彻党的二十届三中全会精神知识竞赛活动

2024年10月11日下午三点，物理学院本科第二党支部全体党员于望江校区三教206教室顺利举办了以“学习贯彻党的二十届三中全会精神”为主题的知识竞赛活动。本次活动依托“小理核”品牌特色项目，通过知识问答的形式，让党员们对党的二十届三中全会精神有了更深入的了解，达到“以赛促学·共学共进”的目的，提升党员党性修养。

活动伊始，主持人就中国共产党第二十届中央委员会第三次全体会议的内容和要点进行了介绍，并强调了学习党的二十届三中全会精神的重要性。随后，支部成员们积极参与到知识问答环节中。本次题目包括填空题、选择题和简述题，涵盖了中共二十届三中全会的主要议程、

精神实质以及与青年学生息息相关的政策导向等方面。大家认真思考、积极抢答，现场气氛热烈而有序。

物理学院开展学习贯彻党的二十届三中全会精神宣讲会

为认真学习宣传贯彻党的二十届三中全会精神，2024年11月19日下午，在物理馆323会议室，物理学院召开了党的二十届三中全会精神宣讲会。此次会议邀请了学习贯彻党的二十届三中全会精神省委宣讲团和专家库中我校专家范逢春教授进行宣讲，学院全体班子成员及全院教职工参加了会议。报告会由学院党委副书记陈笃海主持。

范逢春教授从如何深刻把握党的二十届三中全会的主题与成果、深化改革的总体要求、深化改革的重大举措和抓好全会精神贯彻落实的基本要求四个维度进行了全面而生动的阐释和深入的解析，主题突出、内容充实、思想深邃，具有显著的理论启发性和实践指导价值。

讲座结束后，学院党委副书记陈笃海强调，党的二十届三中全会意义重大、影响深远，深入学习宣传贯彻全会精神是当前和今后一个时期的重要政治任务，要求全院干部师生要切实将思想和行动统一到全会精神上来。

物理学院原子与分子物理研究所研究生党支部赴陈毅故居开展主题党日活动

为传承红色基因，坚定理想信念，全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，2024年11月24日，原子与分子物理研究所研究生党支部组织师生党员前往陈毅故居开展主题党日活动。

活动当天，党员们怀着崇敬的心情，来到四川省资阳市乐至县劳动镇。在讲解员的带领下，穿过“陈毅故里”牌坊，面对着“黄桥决战”浮雕，生动展现了陈毅元帅指挥新四军进行黄桥决战的英勇场景，

凸显了陈毅元帅卓越的军事指挥才能以及新四军战士们不畏强敌、英勇奋战的精神风貌。

在陈毅故居展览馆的各个展厅里，通过珍贵的历史图片、文献资料以及实物展示，党员们全面深入地了解陈毅元帅光辉灿烂的一生。从他少年时期立志报国，到投身革命历经艰险，再到为新中国建设不懈奋斗，陈毅元帅坚定的理想信念、无私的奉献精神、卓越的领导才能以及对人民的深厚情感，都给在场的党员们留下了极为深刻的印象。一幅幅生动的画面、一个个感人的故事，让大家仿佛穿越时空，回到了那个波澜壮阔的革命年代，亲身感受到了革命先辈们为了民族独立、人民解放而英勇奋斗的艰辛历程和伟大情怀。正是有了无数像陈毅元帅这样的革命先烈，不惜抛头颅、洒热血，前赴后继、英勇牺牲，才换来了今天的和平与繁荣。

参观结束后，全体党员重温入党誓词。铿锵有力的誓词，坚定了党员们对党的无限忠诚和为共产主义事业奋斗终生的决心。

学科建设及特色成果

基于半导体碳化硅色心的范德华铁磁体杂散场的量子精密测量

全光物理学院向钢教授团队和王俊峰研究员团队合作，实现了基于碳化硅色心的二维磁性材料 Fe_3GaTe_2 的杂散场量子精密测量，该技术在量子精密测量和凝聚态物理的交叉领域具有重要意义。研究成果以 “Quantum Sensing of Room-Temperature Ferromagnetism in 2D Van der Waals Fe_3GaTe_2 Using Divacancy Spins in SiC” 发表在国际期刊《Advanced Functional Materials》上。

近年来，许多新型自旋电子材料如范德华铁磁体和反铁磁体不断涌现并备受瞩目。其中室温范德华铁磁体 Fe_3GaTe_2 因其卓越的铁磁特性引起了广泛关注，目前其室温下的自旋电子微纳原型器件已被

制备出来。新型自旋电子材料和器件的出现,使得局域磁性质的探测显得尤为重要。尽管传统的磁探测技术发挥了关键作用,但其较低的空间分辨率和侵入性等特征限制了它们的进一步应用。金刚石中 NV 色心和六方氮化硼的硼空位色心,由于具有高灵敏度、高空间分辨率、无破坏性非侵入性以及宽工作温度范围等优势,可用作自旋量子传感器探测局域磁性,但金刚石和六方氮化硼衬底的生长和微纳制造工艺不成熟,将这些自旋量子传感器与实际电子器件集成仍然是一个巨大的挑战。

范德华铁磁体 Fe_3GaTe_2 具有高居里温度、大自旋极化和强垂直各向磁异性,是自旋量子探测的极佳候选材料。而碳化硅半导体中的双空位自旋色心,因碳化硅衬底的生长和相关微纳器件制备技术已成熟,作为自旋量子传感器具有巨大潜力。本研究利用碳化硅半导体中的双空位自旋色心作为自旋量子传感器,结合传统结构与磁性表征手段,实现了室温下对二维范德华铁磁体 Fe_3GaTe_2 的非侵入性原位杂散场探测。首先,在高纯氮气中采用机械剥离法制备获得了纳米级厚度的高质量 Fe_3GaTe_2 样品,随后制备了 Hall Bar 器件,并利用高分辨扫描透射电子显微镜、拉曼光谱、磁性测量和磁电输运测试对 Fe_3GaTe_2 的结构和磁电性质进行了系统研究。通过测试分析不同温度和磁场条件下 Fe_3GaTe_2 样品附近碳化硅双空位色心的光探测磁共振谱,证实 Fe_3GaTe_2 的居里温度(T_c)为 360 K,矫顽场为 9.7G,表明 Fe_3GaTe_2 在室温下具有稳定的铁磁特性。最后,通过自旋弛豫技术探测了 Fe_3GaTe_2 的动态磁涨落,结果表明 Fe_3GaTe_2 的磁涨落速率在居里温度 T_c 处出现峰值。综上所述,该研究不仅为深入理解以 Fe_3GaTe_2 为代表的范德华铁磁体的局域磁性开辟新路径,也为碳化硅色心量子传感器在范德华铁磁体非侵入性原位探测中的应用奠定了基础。

四川大学物理学院博士生陈霞和本科生罗钦月（现香港科技大学 PhD 在读）为论文共同第一作者，王俊峰研究员和向钢教授为论文共同通讯作者，四川大学为唯一通讯作者单位。该工作得到了科技部、国家自然科学基金委、四川省科技厅和四川大学的资助。

四川大学物理学院李志强教授团队在量子纳米光子学领域取得重要研究进展

近日，四川大学物理学院李志强教授团队与合作者在《Science Advances》期刊上发表题为“Gradient polaritonic surface with space-variant switchable light-matter interactions in 2D moiré superlattices”的研究论文。该研究首次发现了通过渐变二维体系对纳米光进行开关与调控的新机制，为新型纳米光子技术的发展提供了重要科学支撑，并为下一代超小型多功能光子芯片的研发开辟了全新途径。四川大学是该论文的第一完成单位。

量子科技是当今世界的重要战略科技方向，而光子技术则是这一领域的核心驱动力之一。如果我们将光子作为信息的载体，把它们集成在一个小小的芯片上并进行纳米尺度的精准操控，信息处理能力就能够在速度和功能上迎来质的飞跃。这种光子芯片堪称一个“超级光子大脑”，与现有的信息处理技术相比，其性能突破将如同智能手机之于二十年前的翻盖手机，产生跨越式发展，将在医学制药、先进制造、人工智能、量子计算等领域催生革命性创新，也将深刻改变人类生活的方方面面。然而，如何在纳米尺度对光进行低损耗的精确控制，一直是科学界极具挑战的难题。

在本论文中，研究人员首次在二维材料中发现了一种空间渐变的多功能光子平台，这是一种具有空间不均匀光学响应的超薄介质，通过二维材料中光子与物质耦合产生的准粒子（即极化激元），能够把

光压缩至纳米尺度从而进行精确调控。相比传统调控技术，这种新型光子平台具有损耗低、尺寸小和光压缩能力强等巨大优势，而且能够实现许多前所未有的尖端纳米光子学功能，例如原子厚度薄层中的变换光学、波前工程等，为下一代光子芯片的研发及广泛应用提供了全新视角和方法。

该研究的核心创新点在于研究人员在堆叠二维材料形成的莫尔超晶格中发现了一种崭新的纳米光调控机制。转角双层石墨烯中存在具有不同堆叠方式的区域，就好像国际象棋棋盘的黑白区域，相邻区域之间存在边界（即畴壁）。研究人员发现，通过改变畴壁的局部应变方向，能够实现极化激元与畴壁相互作用的开关操作和连续调控（图 1），这一现象源于畴壁中的一维（拓扑）量子态随着应变方向改变而发生的巨大变化。他们进一步展示了莫尔畴壁超晶格可以构成天然的渐变极化激元表面，畴壁网络的空间变化可以在约 10 纳米（十万分之一毫米）的尺度实现光与物质相互作用的空间开关与空间调控，进而实现极化激元波前、相位和传播方向的操控（图 2）。

近年来，随着二维畴壁控制技术的快速发展，该研究展示的畴壁超晶格将有望实现集成光子芯片的功能，在纳米尺度对光子进行灵活多样的“可编程”开关和操控。此研究工作为纳米光的量子调控提供了全新方案，将大大推动“莫尔量子光子学”的发展，为新型光子芯片研发及其在上述多个重要领域的应用开辟了全新道路。

四川大学物理学院博士生代珍兵（现为四川师范大学副教授）、南方科技大学博士后凡华为论文的共同第一作者；四川大学物理学院李志强教授与南方科技大学物理系赵悦教授为论文的共同通讯作者。论文合作者还包括美国布法罗大学 Vasili Perebeinos 教授等。该研究得到了国家自然科学基金委等项目的支持。

学生工作

2024 级研究生开展“科研诚信与作风学风建设教育”讲座

为全面贯彻落实习近平总书记关于“要营造良好学术环境，弘扬学术道德和科研伦理”的重要论述精神，2024 年 10 月 25 日下午，我院在望江校区基础教学楼综 C202 开展“科研诚信与作风学风建设教育”综合素质课程讲座，邀请四川大学 2024 年先进集体、四川大学第十届“德渥群芳”育人文化建设导师标兵团队的负责人、博士生导师杨朝文教授作题为《科研诚信漫谈》的主题讲座。讲座由物理学院研究生辅导员谷方蕊老师主持，2024 级全体研究生参加。

杨朝文教授在报告中介绍了科研诚信及其意义、举例说明各类科学研究中的不端行为，以及产生学术不端行为的几条重要原因。并给同学们分享了如何在科研工作中做到诚实守信，同时从中国传统文化出发，讲述了诚信的意义。从孔子倡导的“仁义礼智信”到苏轼的“人无所不至，为天不容伪”，强调诚信是刻在中国传统文化的崇高精神，是我们需要传承的优秀美德。最后，杨朝文教授给研究生同学提出了如何做好科研学习的诸多建议，同学们纷纷表示受益匪浅。

学院开展研究生宿舍卫生消防安全检查

根据学校《关于加强研究生文明宿舍建设的通知》的通知要求，为进一步加强学院研究生日常劳动教育，强化安全意识，2024 年 11 月 1 日下午，学院研究生辅导员带领各年级专业负责人对我院望江校区的研究生寝室进行了安全卫生大检查。

本次检查重点检查寝室内电器使用情况、日常安全、室内环境卫生、住宿学生信息等内容，按照寝室内安全卫生检查表认真逐条检查，对检查中发现的隐患和问题进行提醒和整改。

学院将以此次检查为契机，持续加强宿舍安全管理，健全常态化、长效化的研究生宿舍安全管理机制，努力为学生创建一个更加安全、舒适、和谐的学习生活环境。

物理学院房业齐同学荣获 2024 年度“宝钢优秀学生奖”

宝钢教育奖设立于 1990 年，经过 34 年的发展，始终秉持尊师重教、奖励人才的初衷，现已成为我国高等教育领域覆盖面广、影响力大、备受师生认可的全国性奖项。经学校和宝钢教育奖评审工作委员会评审，物理学院学子房业齐同学荣获 2024 年度“宝钢优秀学生奖”。

房业齐同学现为学院物理学专业 2021 级本科生，中共预备党员，他学习成绩优异，前六学期必修均分在所在班级中排名第一，曾获得国家奖学金、四川省优秀毕业生等十余项荣誉。他加入了四川大学“天格计划”研究团队，作为核心成员参与“天格-11B”（简称 GRID-11B）伽马暴探测器卫星载荷的研制，目前 GRID-11B 搭乘力箭一号遥五运载火箭从酒泉卫星发射中心发射升空，成功进入预定轨道，发射任务获得圆满成功。此外，他还参与多项省部级科研项目，主持了国家级大创项目一项并获得优秀结题，该项目在基于深度学习的黑洞阴影探测领域取得进展，实现了通过集成深度学习模型对黑洞进行位置探测和参数估计，并以第一作者身份在中科院 Top 期刊 Physical Review D 上发表论文 1 篇。

物理学院“小理核”大学生宣讲团走进中学

为充分发挥党员的先锋模范作用，激励学生党员的学习热情，展现党员服务的先进性，四川大学物理学院组织“小理核”大学生宣讲团于 2024 年 12 月 6 日下午走进中学，开展“立德铸魂、科创报国”为主题的科普服务活动。本次活动由“一路有理”辅导员工作室承办。

在物理学院 2021 级辅导员唐禹的带领下，三名学生党员走进成都万汇学校，为初一学生们带来了一场天文科普盛宴，并介绍“天格计划”科研团队，旨在树立积极榜样，激发学生们的科学探索热情和学习兴趣。

活动伊始，“小理核”大学生宣讲团成员与成都万汇学校七年级一班的同学们进行了亲切交流，拉近了彼此的距离。团队成员房业齐同学向学生们介绍了天文知识，缓缓揭开了四川大学“天格计划”科研团队及其研究对象——伽马射线暴的神秘面纱。互动环节中，房业齐同学通过提问激发了学生们的兴趣，学生们积极参与，踊跃回答，展现了浓厚的学习热情和对科学探索的向往。

随后，李佳欣同学向学生们详细介绍了“天格计划”，包括其科研目的、研究计划、科研方法以及项目构成等内容。李佳欣同学的全方位展示不仅让学生们深入了解了“天格计划”科研团队的工作，还展现了当代大学生党员积极向上、奋勇争先的精神面貌，传递了“立德树人、科创报国”的精神。

最后，黄观微同学为学生们分享了丰富多彩的大学生活。他以生动有趣的讲述活跃了课堂气氛，在展示大学生课余生活的同时，也激励同学们珍惜学习时光、不断努力奋斗，勇敢追逐自己的理想。他以亲身经历为学生们树立了积极向上的榜样形象，进一步引导他们明确目标、坚定信念，为未来的发展注入信心与动力。

本期编辑：吴安琪

本期审核：陈笃海