
物理学院工作简报

主办：物理学院

2022 年 9 月 30 日<第 3 期>

本期要目

学院动态 ----- 3

物理学院举办 2022 级本科生班主任上岗培训会 ----- 3

四川大学代表队在第六届西南地区大学生物理学术竞赛中斩获 ----- 4

物理学院王鹏教授获得 2022 年度好未来教学名师奖 ----- 5

物理学院召开党委理论中心组专题学习会学习贯彻习近平总书记在省部级主要领导干部专题研讨班上的重要讲话精神 ----- 5

党史学习教育及党建工作 ----- 6

“建党 101 周年，喜迎党的二十大”——微电子学系教工党支部与研究生党支部开展“七·一”主题联建活动 ----- 6

修身笃行——以实际行动加入中国共产党 ----- 7

学科建设及特色成果 ----- 8

量子科学与新型外场下的物理学取得重要进展 ----- 8

MV 串列加速器上开展核天体物理研究取得重要成果 ----- 9

学生工作 ----- 9

物理学院成功开展“考研早知道”学长经验分享会 ----- 9

学院慰问军训学生 ----- 10

学院研究生开展“新时代中国特色社会主义生态文明建设”主题教育讲座	11
学院研究生开展“法律风险防控和法律意识培养”主题教育讲座	12
学院召开 2023 届研究生毕业就业工作指导会	13

学院动态

物理学院举办 2022 级本科生班主任上岗培训会

班主任是学校立德树人、全面培育和践行社会主义核心价值观教育的骨干力量，是发挥专业课教师独特影响力引领大学生健康成才、全面成长的指导者和引路人。为了切实发挥班主任的引领作用，我院于 2022 年 6 月完成了 2022 级本科 新生班主任的配备工作，并于 2022 年 7 月 8 日在物理馆 103 会议室举行了 2022 级班主任培训会。院长张红教授、2021 年优秀班主任李芸老师、2022 级全体新任班主任、2022 级辅导员及教学秘书参加了会议，会议由学院教学副院长周荣教授主持。

首先，张红院长向全体新任班主任强调了班主任的定位，班主任应贯彻落实党和国家的教育方针政策，坚持育人为本、德育为先，在潜移默化、润物细无声的关爱中引导学生健康成长。同时，张红院长向全体新任班主任提出了要求，希望各位班主任认真履行自己的职责，积极宣传学院拔尖创新人才培养模式及本硕博贯通式培养计划，发挥自己作为专业课老师的优势，引导学生认识自我，砥砺个性、发现专长、发掘潜能，确立适合自身的学业规划和人生发展目标。随后，2021 年优秀班主任李芸老师分享了担任班主任的工作经验，从班主任的工作职责、学生的需求、如何了解学生、如何和学生交流等多个方面与大家进行了交流。教学秘书张潇潇介绍了学院 3 个专业的本科教

学计划、选课注意事项、学籍管理等教学管理规定。2022 级本科生辅导员纪智宏老师介绍了多年来担任辅导员的心得，以及需要班主任和辅导员配合完成的相关工作。最后，周荣副院长对班主任的聘任与管理、考核及奖励相关规定进行了解读，对班主任上岗履职提出了基本要求。

通过培训会，有助于班主任熟悉本学科专业的发展概况、人才培养要求、教学计划等要求，有利于班主任发挥专业指导能力，以良好的精神面貌和充分的准备迎接 2022 级新生的到来，热情饱满地投入到学院本科班集体建设和人才培养工作中去。

四川大学代表队在第六届西南地区大学生物理学术竞赛中斩获

2022 年 7 月 16 日至 18 日，第六届西南地区大学生物理学术竞赛（SWUPT）采用线上方式成功举办。本届比赛由高等学校物理学类专业教学指导委员会西南地区分委会和云贵川渝四省市物理学会共同主办，云南师范大学承办，共有来自云贵川渝四省市 26 所高校共计 46 支队伍参赛。比赛获得了成都华芯、杭州大华、世纪中科、浪博等多家企业赞助支持。

由来自吴玉章、物理、机械、计算机等多个学院的 12 名本科生组成的 2 支四川大学代表队，在物理学院林方、姚欣、余天、齐建起 4 位老师指导下，经过激烈角逐，最终斩获团体一等奖 2 项、最佳风采奖 1 项，个人最佳反方奖 1 项、最佳评论方奖 1 项。

四川大学代表队将于 8 月底参加由新疆大学承办的第十三届中国大学生物理学术竞赛（CUPT），预祝参赛师生再创佳绩。

物理学院王鹏教授获得 2022 年度好未来教学名师奖

2022 年 9 月 10 日，四川大学公布“2022 年度四川大学好未来教学名师奖”，我院王鹏教授入选。

王鹏，四川大学物理学院教授、博士生导师。本科毕业于北京大学，于美国加州理工学院获得博士学位，曾在美国爱荷华州立大学从事博士后研究工作。主要研究领域为引力理论和弦理论，目前研究兴趣主要集中于黑洞物理学、数值相对论、弦低能有效理论及规范/引力对偶等。主持多项国家级课题，发表论文 50 余篇，先后获得了“教学质量优秀奖”，“唐立新教学名师奖”和“好未来教学名师奖”等奖项。自 2014 年以来一直为物理学拔尖试验班讲授量子力学，授课深入浅出，语言风趣幽默。探索将科研下沉到教学中，已指导本科生发表六篇高质量论文。通过与学生一起学习科研，建立了亦师亦友的关系，润物细无声地引导学生寻找正确的人生观和价值观。

物理学院召开党委理论中心组专题学习会学习贯彻习近平总书记在省部级主要领导干部专题研讨班上的重要讲话精神

9 月 23 日下午，物理学院党委在物理馆 103 会议室开展党委理论中心组专题学习会。会议由党委书记严成辉同志主持，物理学院党委理论中心组全体成员参加。

会上，中心组成员围绕学习贯彻习近平总书记在省部级主要领导

干部专题研讨班上的重要讲话精神进行了领读领学。

会上，党委书记严成辉同志强调，要按照学校《关于深入学习贯彻习近平总书记在省部级主要领导干部“学习习近平总书记重要讲话精神，迎接党的二十大”专题研讨班上重要讲话精神的通知》要求，认真抓好习近平总书记重要讲话精神的学习，以重要讲话精神统一思想、统一意志、统一行动。通过深入学习，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，进一步增强“四个意识”、坚定“四个自信”、坚决做到“两个维护”，毫不放松地推动全面从严治党向纵深发展，促进学院全面发展，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

党史学习教育及党建工作

“建党 101 周年，喜迎党的二十大”——微电子学系教工党支部与研究生党支部开展“七·一”主题联建活动

2022 年 7 月 1 日，物理学院微电子学系教工党支部与微电子学系研究生党支部在物理馆 323 会议室开展了主题为“建党 101 周年，喜迎党的二十大”的支部共建“七一”主题活动。

首先，由“老党员”、“老书记”龚敏同志为大家带来题为“不忘初心、做合格党员”的党课。龚敏同志从党的期望、国家的需要和个人的发展出发，激励到会的教师党员同志和学生党员同志们跳出工作课题的局限性，开拓思路，争取为微电子事业的发展添砖加瓦；同时以共和国勋章获得者于敏院士的事迹为例，结合自己的科研和教学

经历，提醒大家在科学研究中重视细节，探究各个细节之间内在的科学关系。

最后，全体同志在龚敏同志的带领下重温入党誓词，激励广大党员不忘初心担使命、砥砺前行再出发，以时不我待的紧迫感和舍我其谁的主人翁意识积极投身微电子事业的相关研究中去。

这次“七一”主题党日活动，增强了两个支部同志们的交流互动，取长补短，提醒每个党员同志时刻意识到自己的责任，要有以自己的学识报效祖国的决心。通过支部共建活动，更好地以党建促发展，把党建与业务相融合，不断提高微电子学系的教学和科研能力。

修身笃行——以实际行动加入中国共产党

2022年7月1日上午10点，在建党节来临之际，学院党委副书记陈笃海为物理学院2020级本科生讲授了“修身笃行——以实际行动加入中国共产党”主题党课。此次活动在江安第一教学楼A103教室开展，辅导员谭立洁老师主持，2020级全体预备党员和入党积极分子参加。此次党课中陈笃海副书记生动形象地为同学们阐述了端正入党动机的重要性以及如何以实际行动加入中国共产党，参加此次党课学习的同学们受益匪浅。

陈笃海副书记首先强调了端正入党动机的重要性，强调正确的入党动机是争取入党的前提，而唯一正确的入党动机就是全心全意为人民服务，为共产主义事业奋斗终生。针对目前党员发展工作中存在的一些问题，陈书记指出新时代我们既要积极主动地深入学习马克思列

宁主义中国化的相关理论知识，又要刻苦学习专业知识，为实现中华民族伟大复兴做出贡献。最后，陈笃海副书记以“一屋不扫何以扫天下”勉励大学生党员从自身做起、从现在做起、从身边做起、从小事做起，努力践行党的宗旨和核心价值观，时时处处对照党员标准，努力学习，勇于实践，争取早日成为一名合格的党员。

本次党课内容丰富，讲解通俗易懂，同学们更加坚定了加入中国共产党、时刻迎接党的考验的决心，端正了入党动机，争取早日以实际行动加入中国共产党。

学科建设及特色成果

量子科学与新型外场下的物理学取得重要进展

我院一流学科建设超前部署学科“量子科学与新型外场下的物理学”取得重要进展。学院教师在 Phys.Rept. (A 级期刊) 发表了题目为 “Mass dimension one fermions: Constructing darkness” 的重要论文；同时本季度该学科在 Physical Review B、Physical Review D 等期刊发表论文 19 篇；“量子科学与新型外场下的物理学”一流学科建设对本科生的培养也发挥了重要作用，本科生为第一作者在 ACS Applied Materials & Interfaces 发表封面论文。以上成果不仅得到了一流学科建设超前部署学科“量子科学与新型外场下的物理学”的支持，也得到了四川大学“高能量密度物理及技术教育部重点实验室”的大力支持。

MV 串列加速器上开展核天体物理研究取得重要成果

近日，四川大学原子核科学技术研究所“核与辐射物理”课题组与中国科学院近代物理研究所、中国原子能科学研究院、兰州大学、中山大学、山东大学等多家单位的科研人员合作开展了恒星中子源反应 $^{13}\text{C}(\alpha, n)^{16}\text{O}$ 天体能区截面直接测量工作，并取得重要成果，澄清了国际上之前数倍的分歧，四川大学 3MV 串列加速器在该研究中发挥了关键作用。该研究对于理解宇宙超铁元素的起源及丰度问题具有重要意义，相关成果于 2022 年 9 月 23 日正式发表在国际物理学顶级期刊物理评论快报 *Physical Review Letters* 上。该研究得到了国家自然科学基金重大项目（11490564）等、四川大学“双一流”建设超前部署学科“基于加速器的核技术及应用”、四川大学辐射物理及技术教育部重点实验室的支持。

学生工作

物理学院成功开展 “考研早知道” 学长经验分享会

为了进一步提高学院学生的考研热情，明确考研目标，掌握学习方法，了解更多的考研咨询，2022 年 6 月 29 日晚，由 2020 级辅导员谭立洁老师主持，20 级全体同学参加的学长考研经验交流分享会在江安校区综合楼 C307 教室开展。本次分享会邀请到了 2022 年考研中取得优异成绩，成功“上岸”的 2018 级三位优秀学长，物理学专业的王耀弘同学、微电子科学与工程专业的黄文德同学和核工程与核技术专业张枫同学进行经验分享。

物理学专业的王耀弘学长向学弟学妹们介绍了如何选择报考的院校专业，通过现场演示的方式，悉心指导大家搜索目标院校的考研数据及相关科目的参考书目。微电子科学与工程专业的黄文德学长则结合了个人的经验侧重分享如何在准备考研过程中保持信心，如何在备考过程中保持不懈的学习动力，并鼓励大家只要坚持自己的学习目标不放弃，终究会有收获。核工程与核技术专业的张枫学长对同学们要面对的政治、英语、数学科目，给出了自己的见解，提醒同学们尽早准备，做到游刃有余。

经过三位学长细致认真的经验分享，同学们纷纷表示对考研过程有了充分的了解，对考研也有了更大的信心和明确的目标，将会尽最大的努力收获丰硕的果实。最后，在一片热烈的掌声中，本次考研经验分享会圆满结束。

学院慰问军训学生

2022年7月5日上午，学院党委副书记张波慰问我院2021级全体参训本科学生。2021级辅导员唐禹老师和2021级兼职辅导员罗杰老师陪同参加。

张波首先来到了二号运动场看望男生训练方阵，全体参训男生队列整齐，步伐统一，精神饱满地接受了检阅，展现了物理学院2021级学子昂扬的斗志与风采。在与教官的交流中得知，尽管赤日当空，但我院的同学们仍凭着借顽强的意志，出色地完成了每一项训练任务。张波副书记代表学院对同学们现阶段的训练成果给予了肯定，同时鼓

励同学们继续发扬严守纪律、吃苦耐劳的精神，以高标准、严要求完成接下来的训练任务，展现物院学子严谨认真的训练作风和积极向上的精神风貌。同时，他也提醒同学们注意身体，做好防晒措施等，表达了对同学们的关心与慰问。

军训是学生接受锻炼、提升综合素质、展现自我的平台。通过这14天的洗礼，物理学院2021级学生一定能够在军训中有所成长，同学们的青春也会随着军歌一路向更高更远处飞扬！

学院研究生开展“新时代中国特色社会主义生态文明建设”主题教育讲座

7月5日下午3:00，学院举办2021级研究生“新时代中国特色社会主义生态文明建设”线上主题教育讲座。本次活动特别邀请四川师范大学马克思主义学院张桢副教授讲授，2021级研究生全体同学参加本次讲座。

讲座伊始，张桢老师以一个浅显易懂的例子开始了讲座，她把鱼儿比作新时代需要思想引领的当代青年，把鱼缸中的水比作青年赖以进步的政治环境，简洁的表述让同学们深刻感受到了良好的政治环境对新时代青年思想进步的重要性。

随后，张桢老师从两个维度对生态文明建设进行了详细的阐述。从横向的维度看，即从其发展的空间特性看，生态文明建设包括了五个要素，要素之间相互影响，相互关联，缺一不可。从纵向的维度看，即从其历史进程上看，生态文明建设包括了三个时期，分别是农业文

明、工业文明、生态文明，这代表着人类从早期的依赖自然、顺从自然，逐渐演变到尊重自然、顺应自然、保护自然的阶段。

讲座最后，张桢老师总结了如何进行新时代中国特色社会主义生态文明建设的历史背景、方式方法，并号召我们当代青年，应当立大志、树大德，为新时代中国特色社会主义生态文明建设贡献出自己的力量。

学院研究生开展“法律风险防控和法律意识培养”主题教育讲座

7月6日下午3点，在四川大学望江校区基础教学楼C201成功举办了学院2021级研究生“法律风险防控和法律意识培养”主题教育讲座。讲座特别邀请四川西同律师事务所冯嫫律师为同学们进行讲授，学院研究生共计200余人参加了本次讲座。

讲座伊始，冯嫫律师生动形象地向同学们介绍了一些她所处理过的案件，让同学们对于法律有了更直观的了解。冯嫫律师指出，我们作为一名合法公民，在学法懂法的过程中务必要做到两点：一是要增强法律意识，不仅仅指对于法律的敬畏，更是要落实到具体行动之中；二是要坚守法律底线，这一点包含了两个含义，既不能做侵害他人合法权益的事，也要学会用法律保护自身的合法权益。

随后，冯嫫律师向同学们着重介绍了校园中存在的法律问题，例如校园贷、校园诈骗等。冯嫫律师希望同学们在坚守法律底线的同时，更要学会树立健康合理的消费观念，坚决抵制违法行为。

讲座的最后，冯嫔律师告诉同学们，在新时代社会迅速发展的关键时期，同学们要严厉抗击违法犯罪行为，树立起良好的法律观念，与不法行为、不法分子说“不”，同学们纷纷表示赞同。在热烈的鼓掌声中，本次讲座取得圆满成功。

学院召开 2023 届研究生毕业生就业工作指导会

为扎实推进 2023 届研究生毕业生就业指导工作，促进学院毕业生高质量就业，鼓励川大学子到祖国最需要的地方去贡献青春力量，学院于 2022 年 9 月 27 日下午 4 点在物理学院 323 会议室召开了“2023 届研究生毕业生就业工作指导大会”，此次讲座由物理学院辅导员吴海英主讲。

工作会上，吴老师通过生动有趣的案例唤醒毕业生的就业主观能动性，帮助毕业生更全面精准地了解自己、了解社会，科学定位、明确方向，做好相关毕业生就业准备工作。同时，吴老师以自身对新时代就业政策的见解为基点，为 2023 届毕业生分析解读就业与创业，给毕业生做了科学的职业规划指导。她细致准确地向同学们介绍了简历的制作，笔试面试技巧，指出各环节易出现的问题，特别是就业中可能遇到的法律风险和风险规避做了详细的讲解，为毕业生合法签约，保护自身合法权益提供法律保障。

最后，吴老师为毕业生推荐了优质的就业信息网站，鼓励大家积极了解就业信息，提前做好充分准备，以最佳状态去迎接最适合自

己的职位，学院也将尽全力为毕业生做好指导服务工作。此次就业指导讲座为准毕业生们顺利就业奠定了坚实的基础。

本期编辑：吴安琪

本期审核：陈笃海