
物理学院工作简报

主办：物理学院

2020 年 6 月 30 日<第 2 期>

本期要目

学院动态	3
四川大学常务副校长许唯临赴物理学院做调研	3
我院召开学生返校工作视频会议	3
我院成功举行第八期教改项目结题评审及推优交流会	3
国家核安保技术中心陈芳雷副主任一行我院调研	4
星星之火点燃科学激情 ——将“强基计划”前置到优质中学	4
物理学院 2020 届学生毕业典礼暨学位授予仪式顺利举行	5
学科建设及特色成果	6
我院研究员 S.Gadipelli 在 Advanced Science 发表高水平论文.....	6
我院 Srinivas Gadipelli 研究员与合作者在 Nature Energy 上发表高水平论文	6
师资建设	7
我院赵新老师荣获第五届四川省高校青年教师教学竞赛二等奖	7
学生工作	7
物理学院“以诗抗疫，歌颂英雄”三行疫情诗活动成功举办	7
“发现自我、经营自我”生涯规划讲座之二 ——兴趣、价值观探索 .. 错误!未定义书签。	
思政物理学院 18 级同学积极开展网络云战“疫”	8

“发现自我、经营自我”生涯规划讲座之三 ——学会在移动的地毯上跳舞**错误!未定义书签。**

“发现自我，经营自我”系列讲座之四——用创造型思维绘制职业蓝图 **错误!未定义书签。**

物理学院举办就业心理辅导讲座 ——确定 OR 不确定的未来，我们一起面对**错误!未定义书签。**

我院举办“推免研究生工作实施细则”征求意见座谈会	10
我院学生积极参加全国“安全生产月”活动	10
迎党的生日，悟初心使命——重温入党誓词	11
我院召开心理健康工作专题会议	错误!未定义书签。
我院召开“本科生深造能力提升研讨会”	12

学院动态

四川大学常务副校长许唯临赴物理学院做调研

2020年4月16日上午，四川大学常务副校长许唯临一行到物理学院做学科调研及双一流建设情况。我院党委书记龚敏、院长张红及学院班子全体成员、720所及原子与分子所所长、各系主任等相关人员参加了此次会议。

物理学院院长张红、720所所长安竹分别汇报了学院物理学科、核学科的学科建设情况以及今后的思路和目前存在的问题。

常务副校长许唯临对学院物理学科、核学科这两年的发展给予了肯定，并对学院目前存在的问题提出了相关建议，对学院今后的发展、特别是提升学科影响力寄予厚望。

我院召开学生返校工作视频会议

四川大学物理学院于2020年4月29日下午3点，就学生返校复学等工作安排召开了全院教师（含原子核科学技术研究所、原子分子物理研究所）视频会议。学院党委书记龚敏、院长张红就学生返校安排及注意事项做了详细说明和工作部署。

龚敏书记传达了学校召开的学生返校工作会议精神，请各位老师高度重视学生返校复学工作，注意学生返校的一些重点环节和事项。

张红院长就学生返校期间的注意事项、毕业生论文答辩、研究生面试等做了说明和强调。

我院成功举行第八期教改项目结题评审及推优交流会

我院于2020年6月1日上午9:30在物理馆103会议室举行了第八期教改项目结题评审及推优交流会，副院长朱建华教授主持，学院

教学指导委员会委员、教学督导组专家及第八期教改项目负责人参加了会议。

经过初评，推选“创新视域下《热力学与统计物理》的教学实践探索”、“政府、企业和高校协同培养模式的探索”作为优秀项目，推选“大学物理数字化教学结合科研创新能力的探索与实践”、“热学课程数字化教学资源建设”、“IC 设计基础精品课程的建设思路与实践探究”作为良好项目。学院将持续大力支持教改工作的开展，鼓励学院教师继续在创新人才培养模式、改进教学内容和方法、深入推进创新创业教育改革等方面开展持续性研究和探索性实践，提升我院的教学水平与人才培养质量。

国家核安保技术中心陈芳雷副主任一行我院调研

2020 年 6 月 2 日上午，国家核安保技术中心陈芳雷副主任一行来四川大学物理学院开展相关调研工作。学校科研院黄海副院长、物理学院张红院长、杨朝文副院长等接待了陈芳雷一行，并举行了座谈。双方就核工业研究生培养模式、科研合作、学科发展等方面进行了深入交流和探讨。陈芳雷一行还参观了四川大学原子核科学技术研究所。

星星之火点燃科学激情 ——将“强基计划”前置到优质中学

2020 年 6 月 20 日上午，四川大学物理学院林方老师受邀为天府七中 120 多名师生进行了一场围绕“蝴蝶”展开的科普讲座。讲座以生活中常见现象为出发点，以生动有趣、深入浅出的语言与在座师生共同探讨了若干物理问题——数学和实验是科学方法论的左膀右臂；力学的基本目标是预测；真理是在统计意义上成立的；实验是检验真

理的唯一标准；在误差范围内，实验结果一般是可预测的，混沌系统除外等。四川大学物理学院作为“强基计划”、“拔尖计划 2.0”和“英才计划”执行者，积极推进基础学科基地建设和拔尖人才培养，同时将优质资源向中学教育延伸，以星星之火点燃中学生的科学热情，开阔中学生的科学视野，以此促进大中教育衔接，建立优秀人才储备。

物理学院 2020 届毕业生毕业典礼暨学位授予仪式顺利举行

2020 年 6 月 22 日上午 10:00，四川大学物理学院 2020 届毕业生毕业典礼暨学位授予仪式在四川大学望江校区西五教演播厅举行。典礼由副书记张波老师主持。

物理学院院长张红教授讲话。张红院长为毕业同学寄予殷切祝福并提出几点要求：第一，希望同学们不忘初心、砥砺前行，坚定理想信念，在终生学习中不断充实自我，做新时代勇于担当的优秀青年；第二，希望同学们在继续深造中勤奋努力，勇敢拼搏，在工作岗位上爱岗敬业，求真务实，在平凡的工作岗位上取得不平凡的成绩，在埋头苦干中缩短自己同梦想的距离；第三，希望同学们永远善良，永远持一颗热情之心。

随后，高洁院士宣读 2020 届毕业生授位决定，毕业生分组有序上台，在主席台就坐的院士、院领导、杰出教授为毕业生代表授位并颁发证书，送出祝福，共同合影留念。

学科建设及特色成果

我院研究员 S.Gadipelli 在 **Advanced Science** 发表高水平论文

我院 Srinivas Gadipelli 研究员与伦敦大学学院的科研团队研究了碳纳米结构粒径对电化学荷电存储电容和氧还原反应(ORR)的影响,报道了一系列大小不同(50 nm~>10 μ m)的 ZIF-8 衍生的碳多面体(ZDCPs)及其电容量和 ORR 活性。该研究中,严格保持了 ZDCPs 具有相同的结构特征,如比表面积(SSA)、微孔率及其分布、氮掺杂和石墨化程度,从而可以针对性的鉴定碳纳米结构粒径对电化学性能的影响。当 ZDCPs 尺寸从微米减小到 ≤ 200 nm 时,超级电容器的容量增加了 50 F g⁻¹。在 900° C 下得到的 ZDCPs 表现出随着颗粒尺寸的增加性能急剧下降。综合大量文献分析,总结并阐明了这种类型碳纳米结构中电容随粒径和 SSA 的变化规律。相关研究成果发表在最新一期的 **Advanced Science** (IF=15.804) 上。该论文同时被选为内封论文。

我院 Srinivas Gadipelli 研究员与合作者在 **Nature Energy** 上发表高水平论文

我院 Srinivas Gadipelli 研究员在超级电容器技术研究方面取得重要进展,相关研究成果在国际顶级期刊 **Nature Energy** (IF: 54) 上发表,在国内外产生重要影响。

师资建设

我院赵新老师荣获第五届四川省高校青年教师教学竞赛二等奖

第五届四川省高校青年教师教学竞赛的决赛于6月20日下午在电子科技大学落下帷幕！我院微电子学系赵新老师荣获省二等奖！

赵新老师在学校学院领导和各位老师的殷切关怀和悉心指导下，以为微电子专业本科开设的“微电子芯片设计”一课参加了此次比赛。期间耗时两年，准备了7万字的教学设计和20个教学节段的教学素材以及多个版本的预赛视频。

学生工作

物理学院“以诗抗疫，歌颂英雄”三行疫情诗活动成功举办

在调集全国力量齐心攻克疫情防控难题的非常时期，为了减少同学们网课学习带来的压力与困惑，丰富同学们的课外时间，明确“树立积极防疫态度，歌颂抗疫英雄人物”的活动主题，四川大学物理学院学生会调研服务部与宣传部于近日联合举办“以诗抗疫，歌颂英雄”三行疫情诗活动。

经过精心策划以及积极宣传，本次活动吸引了许多同学参加，怀着对生命的敬畏以及对勇士们的讴歌，为了表达在此次疫情中做出贡献的一线医护人员工作者以及千千万万的无私奉献人士表达崇高的敬意和深厚的感激，同学们纷纷上传了配以自己独特解读的三行诗作品。随后，团委学生会成员对几十份作品进行了认真收集和筛选，依

据公认的评分标准对作品进行细致打分，评选出了 12 份优秀作品，在“物理学院团委学生会”公众号上进行了评分和投票。

通过同学们的投票，彭益同学和张欣雨同学分别凭借《疫之勇》、《白衣赤子》奋勇当先，打动了同学们的心，分别位列一、二名，夺得了本次活动的一等奖；李鹏戌、王青青、刘浩洋同学以他们的优秀作品赢得了较高票数，屈居二等奖；三等奖由余鑫、何颖、董慧敏、任玺锦同学取得；唐广、马卓瑜、龚环京同学的作品获优秀奖。

本次活动开创性地采用了线上形式，同学们的热情丝毫不减，积极参与，并表示在这次活动中受益匪浅。本次线上三行疫情诗活动为同学们搭建了一个传情达意的平台，在充分展现物院学子对医疗工作者及一线工作人员的美好祈盼与祝福的同时，引导了物院学子关注疫情，积极做好防控措施，坚定疫情战必胜的决心。

思政物理学院 18 级同学积极开展网络云战“疫”

伴随新冠疫情发展至今，同学们从开学到现在已有近两个月的时光，在这段时间里，物理学院 18 级三个专业响应学校学院部署的“六个一”计划的青春云战“疫”工作计划，积极参与各种形式的活动，为“战疫”添砖加瓦。而各个专业依据各自情况和特点，开展了一系列活动，这些活动充分利用了当今迅速发展的 qq/微信等“云”手段，让同学们足不出户便能参与其中：

一是持续规律的“云”课堂。虽然疫情尚未结束，但日常学习生活已经紧锣密鼓的展开；而除去普通的专业课程外，更有战“疫”

云团课，结合思想性与务实性，为同学们解答困惑；同时，每个专业的班委们也积极督促同学们学习每周一期的青年大学习，结合当下时事热点，帮助同学们了解党和国家的各项政策；在开学初期，在辅导员纪智宏老师的组织下，大家统一观看了“开学第一课”；在形势与政策的课堂上，老师更是对当前国家政策，抗疫形势都做出了介绍。在这些课堂的帮助下，同学们的知识积淀愈发深厚。

二是多种多样的“云”交流。社会性是人的一个重要属性，而当同学们都必须居家学习减少外出时，通过网络来进行交流便成为不可或缺的一个重要内容；为了给同学们一个畅所欲言的环境，老师和班干部们组织了各种形式的交流活动，譬如“锐评五分钟”，以年级为单位给同学们一个谈论时事热点的机会；而物理学类和微电子专业的同学们开展了一个简单的讨论会，对网络带来的新的学习方式提出自己的见解；核工程专业则有同学总结了有关江姐等红色英雄的事迹分享给大家……在这些活动过程中，同学们热情主动，虽然身在家中，但思想却在天南海北碰撞着火花。

三是丰富多彩的“云”活动。在大学中的学习生活中，最让人憧憬的一部分便是各式各样的活动。虽然疫情拉长了人与人的距离，但各种活动还是在老师同学的帮助下诞生了：来自物理学类和核工的同学积极参加三行疫情诗活动并得以展出；在清明节，核工程专业的同学倡议同学们通过网上祭英烈的方式寄托哀思和敬意；微电子和物类的同学在假期时就参与志愿者活动；此外还有知识竞赛，征文比赛……各种活动在同学们枯燥的生活当中注入了全新的动力。

我院举办“推免研究生工作实施细则”征求意见座谈会

2020年6月11日下午4点50分，学院召开了“推荐优秀本科毕业生免试攻读硕士学位研究生的实施细则”工作座谈会。参加本次会议的有党委书记龚敏、副院长朱建华、党委副书记张波、学生科长兼团委书记纪智宏、2017级本科生辅导员唐禹及2017级推免硕士研究生的学生代表20余人。会上，朱建华教授与纪智宏老师就学院推免攻读硕士研究生的基本条件与综合考评加分细则做了详细的阐述与展示，同学们也踊跃发言，建言献策，提出部分建议与意见。对于同学们反映出的问题，在场的学院领导和老师都做了详细记录，并针对一些疑惑给予回复与解释，对有待改进的方面也将进一步落实修订与完善。

我院学生积极参加全国“安全生产月”活动

2020年6月12日上午，我院开展了以“消除事故隐患，筑牢安全防线”为主题的全国“安全生产月”线上安全体验活动。我院部分学生通过一直播平台、微信小程序的途径参与此次活动。在线上体验活动中，通过安全问答、在实地中提醒大家可能有安全隐患的地方、在地震体验屋中告诉大家自救方法等等活动，有效提升了大家的安全意识。线上线下融合互动的模式增强了全民安全意识，提升公众安全素质，促进安全生产水平提升和安全生产形势稳定，增强人民群众获得感、幸福感、安全感，为坚决夺取疫情防控和经济社会发展双胜利、决胜全面建成小康社会、决战脱贫攻坚营造良好的安全生产环境。

迎党的生日，悟初心使命——重温入党誓词

在疫情防控进入常态化下，为充分发挥学院基层党组织的战斗堡垒作用和党员的先锋模范作用；又逢庆祝建党 99 周年之际，让党旗始终高高飘扬在疫情防控、返校复学、事业发展全过程全方位。我院本科一、二支部于 6 月 23 日在物理馆 103 会议室开展一次老党员重温誓词暨新党员入党宣誓。学院党委书记龚敏同志、副书记廖勇明同志、学生科科长兼团委书记纪智宏同志、本科二支部书记谷方蕊同志及本科一、二支部党员参加。疫情发生以来，我院两个本科党支部充分发挥基层党支部的战斗堡垒作用，认真贯彻落实习总书记关于防疫工作的各项部署，学习相关的抗疫会议精神，并积极投身到抗疫工作中。有的党员同志坚持到社会做志愿者，有的同志积极参加学校抗疫工作，在班级、团支部积极宣传相关的抗疫精神，充分发挥党员先锋模范作用。在庆祝建党 99 周年之际，又临毕业季。龚敏同志更寄语毕业支部的党员同志，在未来的学习和工作中，要时刻牢记共产党员的初心和使命，努力学习、提高自身综合能力，为国家、为社会贡献自己的力量，充分彰显青年党员的爱国主义情怀。“我志愿加入中国共产党，拥护党的纲领、遵守党的章程……”入党宣誓在本科一支部副书记马啸同志的带领下进行。特殊时期重温宣誓，是对每一个党员同志的鞭策，不忘初心担使命，感悟初心再出发！

我院召开“本科生深造能力提升研讨会”

2020年6月28日下午3点，我院在物理馆103室召开了关于本科生深造能力提升的研讨会。参加本次会议的有党委副书记张波及部分本科生辅导员。

会上，张波副书记就2020届本科生的升学率与就业率做了相关分析与总结，然后唐娟老师向各位老师分享了自己在提高深造率工作中的重点与难点，最后各位老师对提高考研率与留学成功率进行了积极的讨论。通过此次研讨，不但让各年级辅导员更充分了解了近年来本学院本科生的升学情况，明确了升学工作的工作路径和方法，并充分认识到氛围营造和辅导员引导的重要作用。

本期编辑：刘银娟

本期审核：廖勇明