

党纪学习教育

坚持原原本本学、逐章逐条学

在学习贯彻《条例》上下功夫见成效

■本报记者 王嘉旖

纪律是管党治党的“戒尺”，也是党员干部约束自身行为的标准和遵循。

根据中央部署，上海开展党纪学习教育一个月来，深入学习贯彻习近平总书记关于党纪学习教育的重要讲话和重要指示精神，在市委的示范引领下，以学习贯彻修订后的《中国共产党纪律处分条例》（简称《条例》）为重点，坚持原原本本学、逐章逐条学、分层分类学、联系实际学。

立足发挥党的诞生地、初心始发地和伟大建党精神孕育地的优势，上海用好中央权威资源、整合全市优质资源、挖掘基层内生资源，推动各类教育资源全面有效供给。面向全市党员干部的“先锋上海”小程序，开设党纪学习教育专栏，上线解读文章、学习课件、视频资源。市纪委监委、市委党校组织召开集体备课会，将按照成熟一门、录制一门的原則，分批上线10门党纪学习教育视频课程；同时，市委党校还将对16家区委党校申报的117门线下课程、19门线上视频课程，逐一筛选把关、逐步推出。

学有所得、学有所悟、学有所用，广大党员干部通过扎实开展党纪学习教育，增强纪律意识、提高党性修养，自觉学纪、准确知纪、心中明纪、严格守纪，用党规党纪校正思想和行动，不断把学习成果转化为推动全面从严治党向纵深发展的实际成效，推动党纪学习教育走深走实。

学有深度，示范引领

《条例》是管党治党的重要基础性法规。深入领会其丰富内涵，必须发扬“钻”的精神，将修订前后的法规仔细对照学习，弄明白为什么修订、改了哪些地方、修订背后的考量。搞清楚党的纪律规矩，领导干部更

要发挥关键作用，示范引领。

市委高度重视，抓牢聚焦点，坚持在深化认识、学懂弄通、贯彻执行《条例》上下更大功夫，吃透精神实质。市委常委会制定党纪学习教育有关会议活动安排，明确把学好、贯彻好新修订的《条例》作为重点，形成了个人自学、中心组学习会、专题学习会等12项具体工作安排。

深化理论学习，力求融会贯通，将党章党规党纪串联起来看，常看常新、多看多悟，既知其言又知其义，知其然更知其所以然。4月8日，市委书记陈吉宁实地调研中国共产党党史馆成立地（《新青年》编辑部）旧址等三个红色遗址，强调要把丰富的红色资源作为生动教材，教育引导广大党员干部把遵规守纪印刻在心，把担当作为践履于行，为加快推进上海社会主义现代化事业作出新贡献。

4月19日，市委以中心组学习会和个人自学相结合等形式开展集中理论学习研讨，认真研读习近平总书记关于党纪学习教育的重要讲话精神，逐章逐条学习《条例》，听取专题辅导报告。与会同志联系思想和工作实际交流体会，以党纪学习教育的高质量开展，切实增强纪律修养，锤炼坚强党性，推动干事创业。

在市委常委会的示范引领下，全市各级党委（党组）迅速行动。市纪委监委研究制定领导班子党纪学习教育安排表，做到每周有计划、学习有主题、责任到部门。市委办公厅通过辅导讲座、主题党日、参观见学、联组共学等形式组织集体学习。市委组织部召开理论中心组学习会，听取专题辅导报告，带动各处室及所属事业单位迅速行动。市委宣传部安排部务会成员每双周半天个人自学，确保工作需要未自学的及时安排补学。

各级党委（党组）示范学学逐步推进。市人社局深入落实“第一议题”制度，局党组

在召开党组会、理论学习中心组学习会时，及时传达学习贯彻习近平总书记关于党纪学习教育的重要讲话和重要指示精神、关于党的纪律建设、作风建设的重要论述等内容。市建设交通工作党委专门制定领导班子列席旁听所属单位中心组学习、参加党支部工作联系点专题学习的计划，示范指导所属单位的党纪学习教育。

示范学学，层层带动，党纪学习教育融入日常、抓在经常，让《条例》成为党员干部们的案头卷、枕边书。

学有质量，分层分类

木受绳则直，金就砺则利。精准发力，抓深抓实，推动党纪学习教育“精准滴灌”。为确保全面、有效覆盖，结合不同类型党组织、不同领域党员的实际，强化分类施策、因人施教。特别是及时关注新兴领域的党员、年轻党员、流动党员、离退休干部职工党员等群体。

面向青年党员干部，市高院及直属各法院党支部依托支部青年理论学习小组等开展交流研讨。长宁区健全“线上+线下”“接、纳、管”的全链条工作流程，确保流动党员及时开展党纪学习教育。密切联系离退休干部职工党员，市检察院通过“银检在线”平台机制推动党纪学习教育相关资料精准送达。

根据楼宇、居村、车间等不同特点，全市各级党委（党组）持续从工作机制、人才队伍、技术手段等方面创新探索，推动党纪学习教育入脑入心。宝山区依托“区级枢纽抓引领、街镇统筹抓普及、居村延伸抓覆盖”的三级联动培训体系，将相关培训覆盖处级党员干部、居村“两委”党员干部4360人次；青浦区结合新就业群体实际，推动以“三通一达”为代表的快递物流行业总部党委，依托公司“线上直达”优势，开展《条例》宣传

述，将学习教育覆盖到所属党员；静安区抽调43名业务骨干组成宣讲队伍，形成43门优质课程；嘉定区开设“小嘉说党纪”专栏，创新运用AI虚拟主播“小嘉”，已推出23期音频，阅读量累计破万。

学有成效，知行合一

守纪更是守“己”。心中的标尺清晰，行动才能得到校准，做到学懂弄通、知行合一。

此次党纪学习教育的一大特点是以训助学。通过加强对《条例》的解读培训，帮助党员干部联系实际工作，真正把自己摆进去、把工作摆进去、把职责摆进去，将开展党纪学习教育同落实党中央重大决策部署、完成本地区本部门本单位重点工作紧密结合。

由市纪委监委会同市委组织部、市委党校共同举办领导干部“学习贯彻新修订的《中国共产党纪律处分条例》”专题研讨班，来自全市各地区、各部门230余名党员干部参加。市公安局将学习贯彻《条例》作为“必修课”，融入日常教育培训，确保人人掌握、人人知悉。

机场集团建立党纪学习教育巡讲机制，详细制定党纪专题授课计划，深入抓好《条例》的解读和培训。依托区警示教育馆、杨浦区推出《条例》解读、党规党纪、廉政教育等3大类16门党纪学习教育课程清单。

部分党委（党组）充分发挥“联”的优势，推动党纪学习教育见行见效。

市国资委整合用好学习资源，持续巩固深化联组学习、定期述学等机制，推动政企联学、企业联学、产融联学、产学研联学，将党纪学习教育贯穿到推动经济高质量发展的全过程。市市场监督管理局计量处党支部会同苏浙皖相关党支部开展联组学习，教育党员干部遵规守纪，并将其落实到计量工作的每个环节。

管与厚爱相结合，进一步划清敢为、善为与不为、乱为的边界，真正给扎扎实实干事创业的干部撑腰打气，推动形成既行止有据、又充满活力的生动局面。要强化建立制度与执行制度相结合，坚持用制度管权、管事、管人，更好地推动政府系统各级党员干部以钉钉子精神把各项重点工作抓到底、抓到位。

龚正指出，要牢牢掌握纪律建设对“关键少数”的更高要求，进一步营造风清气正的政治生态。要严于律己，在学纪、知纪、明纪、守纪上自觉树立更高标准。要严格带好分管领域的干部队伍，坚持从严抓纪律、抓管理，着力打造一支纪律严明、作风严实、善作善成的干部队伍。

会上，市领导华源、张小宏、刘多作交流发言，解冬、陈宇剑、舒庆、彭沉雷出席。

部和各党组织书记要带头先学一步、学深一层，以严实作风抓好组织实施，确保学习教育取得实效。要自觉对照《条例》各项规定，把自己摆进去、把职责摆进去、把工作摆进去，做到深学笃行、知行合一，进一步凝聚干事创业精气神，营造风清气正的政治生态，为新时代上海人大工作高质量发展提供有力纪律保障。

市人大常委会党组副书记郑钢淼、党组成员宗明等作交流发言，党组成员陈靖等出席。市人大常委会副主任张全、徐毅松列席。常委会驻会组成人员，各委员会驻会成员，市纪委监委驻市人大常委会机关纪检监察组和机关干部参加专题学习研讨会。

此前，国际上已经基于其开展了一些合成拓扑物态、研究拓扑性质的量子模拟工作，但一直未能在二维晶格中为光子构建人工规范场。为解决这一重大挑战，中国科大团队在国际上自主研发并命名了一种新型超导体比特Plasmonium，用更高的非简谐性提供了光子间更强的排斥作用。该团队进而通过非耦合的方式构造出作用于光子的等效磁场，使光子绕晶格的流动可积累贝里相位，解决了实现光子分数量子反常霍尔效应的两个关键难题。同时，这样的入造系统具有可寻址、单点独立控制和读取，以及可编程性强的优势，为实验观测和操纵提供了新的手段。

提出原创概念，酝酿下一代光源

就在上海光源如同一艘“科研航母”在众多学科领域乘风破浪之时，全球同步辐射领域也在迅猛发展。眼下，与上海光源同类型的第三代同步辐射光源扮演着“透视微观世界超级显微镜”的主角，第四代高能光源已悄然成为建设重点。中科院高能物理研究所、上海光源中心常务副主任邵仁忠介绍，英国钻石光源、法国SOLEIL光源等主流三代光源，近年都已启动大规模升级，其目标主要瞄准四代光源，“我国也已在北京、合肥启动四代光源建设”。

面向未来，上海光源也在酝酿“下一代蓝图”。这一次，上海光源团队提出了原创性概念，在光源的新原理、新技术上寻求突破。“上海新一代同步辐射光源将为动态化学、高温超导机理研究等前沿科学研究提供革命性的研究手段。”邵仁忠相信，上海的未来光源将为科技创新照亮更广阔的时空。

陈吉宁强调，要高质量抓好党的建设，压实管党治党政治责任，健全党的组织体系，确保实现组织和工作的全覆盖。要以党纪学习教育为抓手，加大警示教育力度，加强内控建设，深化巡视问题整改，营造风清气正的良好生态。要弘扬中国特色金融文化，共同守好中国特色现代金融体系的根和魂。市领导李政、解冬参加调研。

本报讯 市委副书记、市长龚正昨天主持召开市政府常务会议，要求按照市委部署，加快现代设施农业发展；推进商务楼宇更新提升；完善分层分类社会救助体系；开展燃气管道风险排查及专项整治行动。

会议原则同意设施农业现代化提升行动方案和相关专项规划并指出，上海耕地资源紧缺，要加快发展现代设施农业，保障好市民群众的“米袋子”“菜篮子”。要强化规划引领，聚焦种源农业、智慧农业、生态农业等新赛道，统筹推进空间功能融合发展。要强化科技赋能，突出企业创新主体地位，大力发展高科技、高品质、高附加值的现代设施农业，加快发展农业新质生产力。要强化项目牵引，建设一批品牌化示范项目，健全专业化运营机制，完善多元化投入机制，全面提升农业整体现代化水平。

会议原则同意上海市推进商务楼宇更新提升行动方案并指出，要坚持目标导向，强化科技创新、城市更新和功能焕新，通过三年的努力，全面实施商务楼宇更新提升行动，提升功能品质和产出效益。要坚持需求导向，对不同等级商务楼宇分类施策，甲级突出能级品牌，乙级突出功能复合，丙级完善基本服务，以结构优化推动整体均衡。要坚持整体适配导向，围绕舒适便捷目标，产业生态营造、区域发展定位，以优质配套促进能级提升。

会议原则同意完善我市分层分类社会救助体系相关实施意见并指出，要完善主动发现机制，完整汇聚各部门帮困救助信息，发挥“大数据比对+网格化管理+铁脚板排摸”的优势，及时发现“沉默的少数”。完善精准帮扶举措，按照困难程度和困难类型，分层分类提供救助帮扶。完善多元救助格局，进一步构建覆盖全面、分层分类、综合高效的社会救助格局，多渠道、多形式满足困难群众多元救助需求。

会议原则同意《上海市开展燃气管道风险排查及燃气安全专项整治行动方案》并指出，要以更大力度加快补齐设施短板，加快老旧燃气管道和燃气立管改造，及时消除用户端燃气设施安全隐患，特别是加快瓶装液化石油气用户替代改造。要以更严格标准加强燃气安全管理，严格责任落实，严格管道保护，严格行业监管，严格执法检查，全力保障市民生命财产安全和超大城市运行安全。

会议还研究了其他事项。

保障好市民群众“米袋子”“菜篮子”

龚正主持市政府常务会议，还要求推进商务楼宇更新提升等

我国科学家首次实现光子的分数量子反常霍尔态

本报讯（记者许琦敏）实现光子的分数量子反常霍尔态，这个被全球顶级实验室竞相争夺的量子模拟“圣杯”之一，最近由中国科学家拿下。日前，相关成果以长文形式发表在国际权威学术期刊《科学》。《科学》杂志审稿人认为，这一工作“是利用相互作用光子进行量子模拟的重大进展”。

采用“自底而上”的量子模拟方法，中国科学院大学潘建伟、陆朝阳、陈明城教授等利用基于自主研发的Plasmonium（等离子体跃迁型）超导体非简谐性光学谐振器阵列，实现了光子间的非线性相互作用，并进一步在此系统中构建出作用于光子的等效磁场以构造人工规范场，在国际上首次实现了光子的分数量子反常霍尔态。这是量子物理学和量子计算领域的一项重要进展。霍尔效应是指当电流通过置于磁场中的材料时，电子受到洛伦兹力的作用，在材料内部产生垂直于电流和磁场方向的电压。这个效应由美国科学家霍尔在1879年发现，并被广泛应用于电磁感测领域。而反常霍尔效应是指无需外部磁场的情况下观测到相关效应。

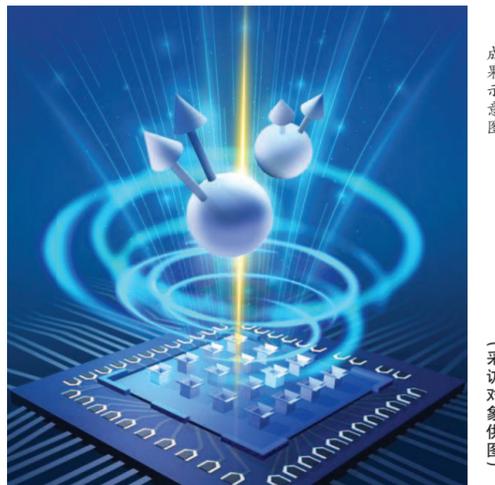
上世纪80年代，德国和美国科学家分别发现了整数和分数量子霍尔效应，并获得1985年和1998年诺贝尔物理学奖。此后，分数量子霍尔效应受到广泛关注。分数量子霍尔态可激发出局域的准粒子，这种准粒子有望成为拓扑量子计算的载体。

传统的量子霍尔效应实验研究采用“自顶而下”的方式，通常情况下，需要极低温环境、极高的二维材料纯净度和极强的磁场，对实验要求较为苛刻。与之相对，人工搭建的量子系统结构清晰、灵活可控，是一种“自底而上”研究复杂量子物态的新范式。这类技术被称为量子模拟，是“第二次量子革命”的重要内容，有望在近期应用于模拟经典计算困难的量子系统并达到“量子计算优越性”。

此前，国际上已经基于其开展了一些合成拓扑物态、研究拓扑性质的量子模拟工作，但一直未能在二维晶格中为光子构建人工规范场。为解决这一重大挑战，中国科大团队在国际上自主研发并命名了一种新型超导体比特Plasmonium，用更高的非简谐性提供了光子间更强的排斥作用。该团队进而通过非耦合的方式构造出作用于光子的等效磁场，使光子绕晶格的流动可积累贝里相位，解决了实现光子分数量子反常霍尔效应的两个关键难题。同时，这样的入造系统具有可寻址、单点独立控制和读取，以及可编程性强的优势，为实验观测和操纵提供了新的手段。

该项工作中，研究人员观测到了分数量子霍尔态独有的拓扑关联性质，验证了该系统的分数量子霍尔电导。同时，他们通过引入局域势场的方法，跟踪了准粒子的产生过程，证实了准粒子的不可压缩性质。

沃尔夫奖获得者彼得·佐拉评价这项成果“在科学和技术上都是一项杰出的成就”。诺贝尔物理学奖得主弗兰克·维尔扎克认为，这个令人印象深刻的实验，为基于任意子的量子信息处理迈出了重要一步。



成果示意图。（采访对象供图）

架起护航高质量发展的纪律高压线

市政府党组开展党纪学习教育专题交流研讨，龚正主持并讲话

本报讯 市政府党组昨天开展党纪学习教育专题交流研讨，围绕学习习近平总书记关于党纪学习教育的重要讲话和重要指示精神以及《中国共产党纪律处分条例》进行专题学习研讨。市委副书记、市长、市政府党组书记龚正主持并讲话。

龚正指出，要牢牢掌握纪律建设的政治方向，进一步严明政治纪律和政治规矩，结合学习贯彻《条例》，搞清楚、弄明白政治

纪律和政治规矩的各项要求，更加自觉地把讲政治内化于心、外化于行，决不逾越政治纪律和政治规矩的红线。要牢牢掌握纪律建设的问题导向，进一步释放正风肃纪越来越严的强烈信号，进一步划出权力边界、明确行为准则，引导全市政府系统党员、干部不断强化纪律意识，真正把纪律立起来、严起来、执行到位，不断提高管党治党的精准度和有效性。

为人大工作高质量发展提供纪律保障

市人大常委会党组举行党纪学习教育专题学习研讨会，黄莉新讲话

黄莉新指出，要深入学习贯彻习近平总书记关于党纪学习教育的重要讲话和重要指示精神，不断提高政治站位，忠诚拥护“两个确立”，坚决做到“两个维护”，认真开展党纪学习教育，确保中央决策部署在人大工作中得到全面贯彻落实。要深刻认识《条例》是从严管党治党、与时俱进加强党的纪律建设的经验总结，是全面规范党组织和党员行为的纪律“戒尺”，是激

发干事创业精气神，新时代新征程确保中国式现代化行稳致远、把党的建设得更加有力的制度保障，把学习《条例》作为党纪学习教育的重点内容，原原本本学、逐章逐条学、联系实际学，把握核心要义、吃透精神实质，切实增强学纪、知纪、明纪、守纪的思想和行动自觉，推动党纪学习教育不断走深走实。

黄莉新强调，市人大常委会党员领导干

如今成了国内用户和成果产出最多的大科学装置。”中科院原副院长、张江综合性国家科学中心办公室主任施尔畏在上海光源的食堂内看到，中午12点已过，这里仍然用餐者济济，其中大多数都是来做实验的用户。

“建成光源，我们用了52个月。后续使它不断扩容、走向成熟，我们用了整整15年。”从项目酝酿、建设、到开放运营和后期建设，中国工程院院士赵振堂为上海光源倾注了多年心血，“15年前，刚建成的‘鸚鵡螺’园区空空荡荡。如今不仅已建满电站，还有软X射线自由电子激光装置相伴”。

与上海光源“梦之线”结缘多年，中科院院士、上海交大李政道研究所教授丁洪经历了“做实验只能去国外光源”，到深度参与国内建站建设。在“梦之线”试运行期间就首次在固体材料中发现外尔费米子，他说：“上海光源帮助我不断实现科学梦想。”

15年来，这台“超级显微镜”支撑全国4500多个研究团队的4.7万余名用户，完成

了2万多个实验课题，发表论文逾1.1万篇，其中《自然》《科学》《细胞》等国际顶级刊物论文220多篇，9项成果入选年度中国科学十大进展，5项入选国外重大科学进展或突破。

本月中旬，上海光源线站工程将迎来国家验收，这标志着上海光源历经15年成长终于步入成熟期。目前，上海光源的光束线站在数量和性能上均在全球处于同类型装置前列，并在国际上率先建成了一批性能领先的线站，形成了系统的同步辐射实验方法体系和用户实验支持能力。

15年来，上海光源培育出的基础研究和工程技术团队，不仅向国外光源输出关键部件，紧贴光源建成了软X射线自由电子激光装置，还实现了质子治疗系统的国产化，为国内多个光源项目输送人才，今年还将冲击硬X射线自由电子激光建设的里程碑。施尔畏说，这支队伍不断成长，成为一支具有世界影响力的研究团队，在中国崛起了一方加速器的研究高地。

为金融强国和国际金融中心建设作更大贡献

者”，坚持在大局下思考、在大局下行动，主动担当作为，带头先行先试，积极改革创新，更好为国家试制度、探新路、补短板。要坚持统筹发展和安全，着力促进经济转型升级，有效防范化解风险。牢牢把握科技进步大趋势，产业变革大方向，不断优化金融供给，支持重大科

研任务、重大工程项目、重点产业建设，助力培育发展新质生产力。要主动服务企业走出去，加强优势对接，推动银保合作，加大金融产品和服务创新，整体带动专业服务能级提升。要推进数字化智能化转型，用好区块链、大模型、大数据等新技术，不断提高金融服务质效。

（上接第一版）陈吉宁认真倾听记录，跟大家一起分析问题，研判形势，明确下一步发展方向。陈吉宁指出，要把学习贯彻习近平总书记关于金融工作的重要论述，同贯彻落实习近平总书记关于上海国际金融中心建设的重要指示要求紧密结合起来，在深化学习中把握企业发展方向，找准企业发展定位，健全企业制度体系，不断提升核心竞争力。要胸怀“国之大

建成后的光源从未停止建设

“这个曾经被质疑‘没有用户’的装置，