中国科学报

CHINA SCIENCE DAILY

主办：中国科学院　中国工程院　国家自然科学基金委员会　中国科学技术协会

扫二维码 看科学报　扫二维码 看科学网

总第 7182 期

2018 年 12 月 6 日　星期四　今日8版

国内统一刊号：CN11－0084
邮发代号：1－82

新浪微博 http://weibo.com/kexuebao　www.sciencenet.cn

中科院召开党组中心组学习会

学习《中国共产党纪律处分条例》

本报讯（记者倪思洁）12 月 5 日，中国科学院党组理论学习中心组在北京召开第十次学习会，集体学习新修订的《中国共产党纪律处分条例》（以下简称《条例》），并联系中科院工作中的实际情况，交流了对中央修订《条例》的思想认识。中国科学院院长、党组书记白春礼主持学习会。

学习会上，中央纪委国家监委法规室副主任夏晓东作了题为“充分认识修订《条例》的重大意义，着力提高纪律建设的政治性时代性针对性”的专题辅导报告，详细解读了《条例》修订的必要性、《条例》的主要内容，以及对学习执行《条例》的认识。

白春礼结合对中央修订《条例》的思想认识，就全院学习贯彻《条例》谈了四点意见。

他提出，要提高政治站位，充分认识《条例》修订的重大政治意义。修订《条例》是党中央站在新的历史起点上，适应新时代党的建设总要求，在全面从严治党、加强纪律建设方面作出的新决策，是贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想和党的十九大精神的重大举措。院党组和全院各级党组织要将《条例》学习作为进一步深刻领会习近平新时代中国特色社会主义思想和党的十九大精神的重要举措，通过学习，进一步增强“四个意识”，坚定“四个自信”，始终做到“两个坚决维护”，为不断加强党对科技事业的领导提供坚强政治保证。

要准确把握精神实质，深刻理解纪律建设的政治性、时代性、针对性。院党组和全院各级党组织要推动全体党员和领导干部更好地懂法纪、明规矩，知敬畏、存戒惧，坚决守住纪律底线，同时，在科研学术道德、学术伦理方面，也要知敬畏、存戒惧。

要发挥表率作用，做党规党纪的模范遵守者。院领导班子成员和院属单位负责同志要自觉把遵守政治纪律和政治规矩摆在首要位置，带头严守底线、立好标杆，带头保持清正廉洁的政治本色，维护好全院风清气正的良好政治生态。

要负起政治责任，保证《条例》的贯彻落实。全院各级党组织要切实担负起全面从严治党政治责任，以“率先”标准抓好《条例》的贯彻实施；要组织好理论学习中心组学习和组织生活会交流讨论，对照《条例》进行警示教育，使铁的纪律真正转化为党员干部的日常习惯和自觉遵循；要强化日常管理和监督，综合运用监督执纪“四种形态”，注重抓早抓小、防微杜渐，巩固发展执纪必严、违纪必究的常态化效果。

会上，就学习《条例》的心得体会，中科院党组副书记、副院长侯建国作书面发言，驻院纪检监察组组长、党组成员孙也刚，党组成员、副秘书长何岩分别结合自身工作情况作重点发言。

侯建国表示，学习贯彻《条例》，落实全面从严治党各项要求，一是要自觉践行“两个维护”，二是要认真执行民主集中制，三是要坚守拒腐防变的底线，四是要始终把人民利益放在最高位置，五是要强化带头意识，时时处处严要求、做表率。

孙也刚表示，驻院纪检监察组将继续带头学习贯彻《条例》，熟知精通、学以致用，以学习贯彻《条例》为契机，按照深化派驻机构改革的部署要求，坚持稳中求进工作总基调，紧紧围绕维护习近平总书记核心地位，紧紧围绕维护党中央权威和集中统一领导，以党的政治建设为统领，强化监督执纪问责，坚持不懈正风肃纪，巩固和发展执纪必严、违纪必究常态化成果，切实维护党的纪律的严肃性和权威性，为中科院实现“四个率先”提供坚强有力保证。

何岩表示，将全力支持中科院北京分院各级党组织工作，抓好纪律建设，推动基层党组织贯彻落实好制度治党和依规治党的总体要求，按照院党组的总体要求，带动广大党员干部牢固树立党规党章党纪意识，严格遵守国家法律法规，推进分院系统全面从严治党稳步向前发展。

会议还集中学习了其他文件。中科院党组中心组成员、院机关相关部门负责人参加了学习会。

中科院与北京市推进怀柔综合性国家科学中心建设

本报讯 12 月 3 日下午，北京市委书记蔡奇、市长陈吉宁，中国科学院院长、党组书记白春礼等来到怀柔综合性国家科学中心建设工地，察看中科院物理研究所综合极端条件实验装置工程建设进度，听取项目汇报，并参观了中科院国家空间科学中心 60 周年发展成果展。

蔡奇主持召开“推动综合性国家科学中心建设，打造具有全球影响力的科技创新中心”座谈会，白春礼、陈吉宁讲话，中科院副院长张涛与北京市副市长隋振江代表院市双方签署共建物质科学实验室和空间科学实验室协议。

白春礼在讲话中指出，怀柔综合性国家科学中心建设，是贯彻落实习近平总书记关于建设北京具有全球影响力科技创新中心的重大举措，是构建国家创新体系的基础平台。建设怀柔综合性国家科学中心，中科院党组高度重视，始终把它当作一项重大政治任务来抓实、抓好。中科院将进一步推动优势资源在怀柔集聚，加快推进落地怀柔的大科学装置项目和“十三五”科教基础设施的建设速度；进一步加强科研布局，在怀柔部署 A 类战略性先导科技专项，引进、培育和集聚一大批具有国际影响力的顶尖科研创新人才，推动中心快速形成国际影响力。

白春礼要求，要加强体制机制创新，主动对标国家实验室建设要求，推动怀柔综合性国家科学中心高标准建设；要协力吸引国际化人才、顶尖科学家聚集怀柔，将怀柔综合性国家科学中心建设成为北京科创中心的人才高地；要将“一带一路”国际科学组织联盟（ANSO）引入怀柔科学城，不断提升怀柔综合性国家科学中心的国际影响力；要按照“三个面向”要求，加强学科前瞻谋划和科研布局，将怀柔综合性国家科学中心建成世界一流科学中心。

白春礼指出，院市双方签署共建物质科学实验室和空间科学实验室协议，标志着怀柔综合性国家科学中心建设进入了新阶段，标志着各个学科布局正由蓝图变为现实。他希望院市双方坚定不移推动科学实验室在内的科研平台筹建成立，培育和布局新的学科，不断取得重大原创性突破，将怀柔综合性国家科学中心早日建成世界一流的科学中心，为北京全球科创中心建设作出重要贡献。

蔡奇指出，怀柔综合性国家科学中心是建设怀柔科学城的核心，是落实国家创新驱动发展战略、推进科技创新中心建设的重要抓手。要抓紧做好规划，发展规划要与空间规划、科学规划“三规融合”，做好与怀柔、密云分区规划的衔接。要狠抓项目落地，认真编制 2019 年重点工作计划，3 个大科学装置和 11 个中科院科教基础设施项目要尽快开工，9 个交叉研究平台要加紧办理前期手续，逐项落实开工条件。要加强与中科院的战略对接与合作，进一步巩固院市合作机制，支持中科院战略性先导项目在科学城布局落地；启动第三批交叉研究平台项目遴选和建设；支持中科院符合科学城定位的研究所成建制迁入；支持“一带一路”科学组织联盟落户怀柔；支持成立世界国家科学中心国际合作联盟；支持中国科学院大学“双一流”建设，共建科技创新服务平台，促进科技成果转移转化。要积极推进配套服务设施建设，扩大教育和医疗资源供给，落实轨道交通规划，补充文化和商业设施，促进职住平衡，吸引科技人才在怀柔科学城安家，坚持绿色科学城理念，打造生态科学城。要支持物质科学实验室和空间科学实验室的建设，在此基础上，争取建设国家实验室。

中科院副院长相里斌、副秘书长高鸿钧，北京市委常委、教工委书记林克庆，市委常委、秘书长崔述强，市政府秘书长靳伟、副秘书长刘印春等出席，北京市相关部门和怀密两区、中科院机关相关部门及有关研究所负责人和科学家代表参加座谈会。（柯讯）

纪念郭永怀牺牲 50 周年：

放眼世界，寻找第一流对手

本报讯（记者李晨阳）“第一颗原子弹爆炸的时候，郭先生没有站在欢呼的人群里。他正冒着生命危险，躲在一个随时可能塌方的掩体后面，测量原子弹的爆炸效果。”郭永怀的学生、上海大学教授戴士强在 12 月 5 日举行的“中科院力学所纪念郭永怀先生牺牲 50 周年座谈会”上讲述道。

50 年前的今天，郭永怀所乘坐的飞机不幸坠毁。人们在机身残骸中找到了他和警卫员小牟紧紧抱在一起的遗体，中间夹着完好无损的绝密文件。在生命的最后瞬间，郭永怀用这种方式保护了对国家有重要价值的科技资料。

郭永怀是唯一一个在原子弹、导弹和卫星三个领域均有重要贡献的科学家，也是唯一以烈士身份被追授“两弹一星”功勋奖章的科学家。

座谈会上，与会人员分享了关于郭永怀的记忆和对他的怀念。中科院力学所所长秦伟说：“郭永怀先生留给我们的不仅是不朽的学术成就，更是值得永远珍藏的精神财富。”

曾任中科院力学所所长的洪友士讲述了郭永怀生前的治学理念：第一要创造有高层次思维和学术民主气氛的环境，不想清楚要研究的科学问题，就吃不好饭，睡不好觉；第二要有“要做就做到最好”的决心，放眼世界，寻找第一流的竞争对手，这样研究工作才越做越有劲。

中科院力学所研究员谈庆明说：“郭先生始终坚持独立思考的精神，这是难能可贵的。”他曾明确提出“研究所不能办成设计院”，应坚持执行科学为建设服务的方针，以及所与所之间协作、研究所和设计院并肩作战的方针。

“郭先生去世很早，但我们仍然常常从老先生们的口中听到他的故事。”青年科研骨干代表、力学所研究员高福平曾获得 2001 年的“郭永怀奖学金”，他说，“我希望作为后辈的科研人员，能继续发扬老一辈科学家攻坚克难的精神，少一些功利心，去做更有挑战性的工作。”

这是位于福建省漳浦县的漳州滨海火山国家地质公园内火山喷气口附近地貌（12 月 5 日摄）。

漳州滨海火山国家地质公园位于福建省漳浦县滨海一带，是全国首批国家地质公园，也是我国保存完好的大型滨海火山景观，保留了典型的第三纪火山地质地貌景观，是一座天然的火山地质博物馆。

新华社记者宋为伟摄

『数字丝路地球大数据平台』发布

新华社电 第三届“数字丝路”国际会议 12 月 5 日在云南省腾冲市召开。会上发布了“数字丝路地球大数据平台”，提供中英法多语言数据共享。

中科院院士、“数字丝路”国际科学计划（DBAR）主席郭华东介绍，“数字丝路”国际科学计划启动于 2016 年，是由中国科学家倡议发起，53 个国家和地区、国际组织参与的大型国际研究计划。它致力于建立地球大数据平台，为实现“一带一路”可持续发展目标提供科学支持。

5 日发布的 DBAR“数字丝路地球大数据平台”，作为中国科学院 A 类战略性先导专项“地球大数据科学工程”的一部分，也是向国际提供的首批共享数据资源。该平台以“数字连接，共享繁荣”为主旨，包括“一带一路”资源、环境、气候、灾害、遗产等专题数据集 94 套、自主知识产权数据产品 57 类。

郭华东说：“我们通过与‘一带一路’沿线国家和地区的合作，借助卫星、地基观测和海基观测等手段获得地球大数据，在地球大数据平台的支撑下，‘数字丝路’正在为‘一带一路’沿线国家和地区的农情动态、遗产地监测、生态环境变化、海岸带演变、自然灾害监测、城市扩张、重大工程建设提供全面的支持。”

目前，该平台已具备千万亿字节级的软硬件平台环境，在国际上率先研发了通用大数据平台下地球大数据提取、转换与加载工具集，实现了 6 大类数据的检索、共享、产品可视化展现，并通过中文、英文、法文等多语言版本，支撑 8 个“数字丝路”国际卓越中心的在线标准化数据共享。（岳冉冉、董瑞丰）

“智能”光声探针可对肿瘤精准成像

本报讯（记者杨保国）近日，《纳米快报》在线发表了中国科学技术大学化学与材料科学学院梁高林课题组的研究成果，报道了一种能放大光声成像信号的新策略，为高表达碱性磷酸酶的肿瘤精准诊断提供了新思路。

肿瘤的精准诊断对于提高治愈率具有至关重要的作用。传统的医学影像学检查受成像灵敏度、分辨率等多方面的制约，无法对早期肿瘤特别是微小肿瘤进行精准检测。光声成像是近年来迅猛发展的一种新型无损伤、无辐射成像方法，它结合了超声检测的高空间分辨率和光学成像的高对比度，能从大多数组织中采集功能和分子信息，提供高特异性的组织影像。因此，设计“智能”光声探针对肿瘤进行成像，对精准诊断具有重要意义。

碱性磷酸酶是由许多肿瘤细胞高表达并且分泌到胞外的一种酶，可以作为癌症诊断的标志物之一。梁高林课题组设计了一种“智能”近红外光声探针——含有近红外染料的多肽链分子，并且首次提出了一种碱性磷酸酶控制的、肿瘤细胞内自组装近红外纳米粒子用于增强肿瘤光声成像信号的策略。

该“智能”探针分子在肿瘤细胞分泌到胞外碱性磷酸酶的作用下，生成去磷酸根的产物，该产物被肿瘤细胞摄取后自组装形成纳米粒子，从而增强肿瘤的光声成像信号。梁高林课题组与苏州大学程亮课题组合作，发现纳米粒子的形成在体外会使光声成像信号增大 6.4 倍。体内肿瘤光声成像结果表明，与碱性磷酸酶抑制剂处理的对照组相比，实验组的肿瘤光声成像信号增强了 2.3 倍；并且该探针具有良好的生物兼容性和稳定性。

梁高林说，如果把近红外光声探针中的多肽序列换成其他酶切序列，采用这个方法可以发展出更多的“智能”光声成像探针用于精准诊断其相对应的癌症。

相关论文信息：*https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.nanolett.8b03482*

胃癌微环境抗肿瘤免疫机制被发现

本报讯（记者黄辛 通讯员孙国根）复旦大学基础医学院徐洁杰、张伟娟课题组和复旦大学附属中山医院秦净、沈振斌课题组合作研究发现，肿瘤浸润“IL17 阳性细胞”能够激活肿瘤微环境抗肿瘤免疫反应，对促进胃癌患者术后辅助化疗有利。相关研究成果近日在线发表于《肿瘤学年鉴》。

据悉，胃癌患者的术后生存评估、化疗反应性预测以及对化疗不敏感患者的新药靶点发现是临床胃癌研究面临的三大难题。

研究人员发现与肿瘤突变密切相关的体内一甲基转移酶表达，以及肿瘤浸润中性粒细胞招募，对肿瘤微环境中抗肿瘤免疫反应的影响和在胃癌患者术后生存评估、化疗反应预测中有重要意义。通过数据库分析和免疫组化检测发现，携带 DNA 编码链遗传信息的“IL17 mRNA”高表达和肿瘤内“IL17 阳性细胞”的大量浸润与胃癌患者的良好预后相关。

同时，研究人员发现，胃癌组织 IL17mRNA 的高表达和 IL17 阳性细胞的高浸润与更多的抗肿瘤肥大细胞和 NK 细胞浸润以及更少的促肿瘤 2 型巨噬细胞浸润相关，同时，IL17mRNA 的高表达与抗肿瘤细胞因子高表达密切相关。而且，IL17 在胃癌中主要发挥了促进抗肿瘤免疫反应等重要作用。

相关论文信息：*DOI:10.1093/annonc/mdy505*

院士之声

百名院士解读习近平科技创新思想 ⑩

招商引资、招人聚才并举

创新驱动实质上是人才驱动。为了加快形成一支规模宏大、富有创新精神、敢于承担风险的创新型人才队伍，要重点在用好、吸引、培养上下功夫。要用好科学家、科技人员、企业家，激发他们的创新激情。要学会招商引资、招人聚才并举，择天下英才而用之，广泛吸引各类创新人才特别是最缺的人才。

——《在中央财经领导小组第七次会议上的讲话》（2014年8月18日），《人民日报》2014年8月19日

学习札记

当前，我国正面临经济发展方式转型，要注重加强自主创新，推动发展向主要依靠科技进步、劳动者素质提高、管理创新转变，这是跨越发展的必然选择，也是对招人聚才、招才引智的必然要求。因此，我们必须清醒地认识到，招才引智与招商引资同等重要。

对于急需的高层次人才、紧缺人才，国家应该用真情、下功夫、花本钱，用开放的心态和灵活的办法吸引人才，让这些国内外优秀人才来讲学、从事科研活动，来技术合作、技术入股，投资兴办企业或从事其他专业服务。引进人才，要拿出诚意，放下架子，摆正心态；要关注和关心人才，尊重和爱护人才，努力帮助和服务人才，让各类人才大胆施展才华。

择天下英才而用之，涵盖了要用好本地本单位的英才的内容；广泛吸引各类创新人才，也涵盖了基础研究和应用基础研究的人才。中科院上海有机所抗癌新药配方卖出 30 亿元，没有深厚的基础研究功底很难取得这样的突破。863 国家高考答题机器人项目的 AI-MATHS 高考机器人参加了 2017 年高考数学的测试，其主研人员也曾是中科院的博士生，有基础研究的根底。这些都表明中科院人是有创新潜力的，关键是创造条件把潜力发挥出来。

——张景中

张景中，中国科学院院士、中科院成都信息技术股份有限公司研究员。主要从事机器证明、教育数学、距离几何及动力系统等领域的研究。

融会贯通

市场竞争呼唤优秀人才，人才是招商引资发挥最佳效益的重要基础，招人聚才是提升招商引资市场竞争能力的有力保障，通过资金、人才、技术的支持，企业才能不断提高自己的市场竞争力。招商引资是招人聚才的重要载体，人才的引进特别是创新型、高层次人才的引进，必然离不开地方的产业支持和项目支撑，人才只会在有用武之地时才会流动进来，企业只会在有迫切需求的前提下才会高薪引才。

招人聚才与招商引资有异曲同工之妙。招商引资的目的在于引进资本和项目，促进经济和社会发展，创造更高的经济和社会效益，从而服务于构建共同富裕的和谐社会。而招人聚才的目的在于引进人才和技术，充分激发人才的聪明才智，使其迸发出创造力，为经济和社会发展提供强有力的智力支持。招商引资是推动区域经济发展快速转型升级和形成新兴产业集聚的现实要求，招人聚才则是促进地区可持续发展和提升核心竞争力的必然选择。

招商引资与招人聚才相结合是落实科学发展观的必然要求，是经济发展的阶段选择，是提升区域竞争力的迫切需要，是破解人才引进瓶颈的有效途径。所以，我们要像抓招商引资一样抓招人聚才，做到招商与招才并举、引资与引智并重，实现招商引资与招人聚才同频共振、同步推进。

（本报见习记者赵睿整理）