



岁寒人心暖 茶浅情谊深

——中科院领导慰问老领导老专家老同志

■本报记者 丁佳 王佳雯 高雅丽 实习生 程唯珈



白春礼看望路雨祥。

本报记者王佳雯摄

今年北京的冬天格外寒冷,但那些曾为中国科学院改革发展作出贡献的老领导、老专家、老同志的心中却是暖意融融。

2018年新春将至,中科院院长、党组书记、学部主席团执行主席白春礼代表中科院党组和学部主席团,看望了部分院老领导、老专家和老同志,并为他们送上新春的问候与祝福。

白春礼看望了中科院老领导周光召、路雨祥、李振声、胡启恒、王佛松、许智宏、陈宜瑜、王恩哥等,并与老一辈科学家赵忠贤、唐有祺、张存浩等同志亲切交谈,论发展、谈科研、叙情谊,细数过往点滴,展望未来前程。

2月4日,白春礼出席中科院京区离退休干部新春团拜会,与京区部分老红军、老干部、老专家代表以及离退休干部工作人员欢聚一堂,喜迎新春。白春礼代表中科院党组向全院广大离退休老同志和离退休干部拜年,祝贺大家新春愉快、身体健康、阖家欢乐。

院工作会议期间,白春礼等院领导还集体慰问了余志华、郭传杰、杨柏龄、王庭大、詹文龙等老领导,与他们共叙工作情谊,畅谈改革发展。

中科院党组副书记、副院长刘伟平先后慰问了章综、匡廷云、陆大道等老专家,以及张志林、戴以夫、常旭、张德仁、孙建国等老同志,看望了余志华、李志刚、王庭大等中科院老领导,代表院党组向他们表示亲切慰问并致以新春祝福,关心了解他们的身体情况、生活情况,关切询问他们

有什么需要解决的困难,并嘱咐相关部门做好服务工作,让他们感受到院党组的关心和温暖。

中科院副院长、党组成员张杰,副院长丁仲礼,副院长、党组成员张亚平,副院长、党组成员相里斌,副院长、党组成员张涛,中纪委驻院纪检组组长、党组成员孙也刚,副院长、党组成员李树深,党组成员、秘书长邓麦村,党组成员、副秘书长何岩等也分别走访慰问了有关同志。

论发展:国家科研机构要把工作做到前面

1月29日上午,白春礼轻车简从来到全国人大常委原副秘书长,中科院原院长、原党组书记路雨祥家中。一落座,两人便交流起了中科院近期的发展情况。

路雨祥对中科院的科教融合工作十分关心,他希望国科大加强宣传,凸显自身在研究条件、导师配备、国际交流方面的优势,吸引优质生源,为国家培养优秀的科研人才。

白春礼说,国科大目前的发展态势良好,在第四次学科评估中,有18个学科获得A+。“同时,国科大和丹麦合作的丹中学院进展顺利,有望适当扩大规模,面向全欧洲招生。”

谈到过去一年来的成绩,白春礼说,今年习近平总书记的元旦贺词中提到了量子计算机、“慧眼”卫星、“海翼”号深海滑翔机中科院成果,令人振奋。这些成绩的取得,得益于中科院老领导、老科学家打下的坚实基础。

2月7日下午,在中科院院士、国家最高科技奖得主张存浩家中,白春礼向张存浩介绍了近年来中科院取得的工作成果。

白春礼介绍,十九大报告中提到的6项科研成果中,“悟空”号暗物质卫星、“墨子”量子科学实验卫星和“天眼”工程三项科研成果,都是中科院独立完成,“天宫”“蛟龙”2项科研成果中科院也主要参与。

听到振奋人心的喜讯,张存浩边点头边欣慰地说:“每年中科院取得的进步都很大,科学发展的速度越来越快,很多科研成果中国都是独一份儿的,了不起,了不起。”

白春礼说,这几年国家对科教事业的投入很多,中国的科技发展从跟踪、并行向领跑转变,中科院作为国家战略科技力量,要把工作做到前面。据2017年自然指数排行榜显示,中科院在全球科研机构综合排名中再次位列全球首位,这也是中科院连续五年位列该排行榜全球第一。

2月8日,白春礼来到中科院物理研究所,看望中科院院士、国家最高科学技术奖得主赵忠贤。白春礼表达了对老一辈中科院院士的关怀,并为他送上新春的祝福。

谈话中,赵忠贤建议,要多关注中科院同志的养老问题,空巢老人等问题不容忽视。“上次我去惠州,看到一个养老院开设得很不错。如果在中科院附近也增设这样的机构,对科研工作者也是一种保障。” (下转第2版)

白春礼调研上海分院

何静)新春将至,2月12日至13日,中国科学院院长、党组书记白春礼到中科院上海分院进行工作调研,强调上海分院和各研究所要认真学习贯彻落实党的十九大精神,以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引,深入实施“率先行动”计划,积极推进上海科技创新中心建设。中科院副院长、党组成员相里斌参加调研。

2月12日,白春礼听取了中科院上海药物研究所所长蒋华良院士关于药物创新研究院/上海药物所建设总体进展、药物创新体系的能力建设、新药研发等方面的工作报告,与陈凯先院士和所领导班子成员进行了工作交流。第二天中午,白春礼一行又抽时间实地调研了国家化合物样品库,深入了解样品库运行应用情况。

白春礼对该所深入贯彻和落实“率先行动”计划,以及筹建创新研究院试点单位以来所取得的成绩给予充分肯定。白春礼表示,药物创新研究院建设要统筹规划,做好顶层设计,参照国家实验室的要求,明确建设和实施方案;要结合上海科创中心、综合性国家科学中心建设,加快发展,努力消除实验场地不足、园区分布分散等制约因素。白春礼指出,药物所要充分利用中科院生命科学领域兄弟院所的资源,将生命科学研究与药物研究结合在一起;充分发挥国家大数据和人工智能

的示范、引领作用,与药物研发相结合,提高新药研发的效率;积极配合国家健康中国、美丽中国战略,加快研制治疗如抑郁症、前列腺增生、肿瘤、老年痴呆等常见多发病药物,研制出一批有影响的药物,使其走向国际化,他期待上海药物所治疗阿尔兹海默氏症的新药顺利完成三期临床,早日做出世界一流的科技成果。

2月13日,白春礼实地查看了上海超强超短激光实验装置,并询问了装置的研制进展、应用领域等方面的问题。中科院上海光机所所长李儒新就“十三五”期间主要工作进展、重大科研基础设施与平台建设情况,以及未来工作设想进行了汇报。

白春礼表示,中科院上海光机所“十三五”期间取得了快速的发展和丰硕的成果。他充分肯定了上海光机所在超强超短激光装置、空间冷原子钟等的工程研制方面取得国际领先成果的同时,积极探索重大前沿科学问题,科学平台的建设有明确的科学目标。他希望上海光机所继续改革创新,追求卓越,不断推动科学研究取得新突破,为我国在该领域领跑国际科技前沿做出更大贡献。

当天,在微小卫星创新研究院,白春礼一行参观了卫星总装厂房,听取了整体情况的汇报,详细了解了向日葵卫星、北斗导航卫星等项目的研制进展情况,看望慰问了一线科研人员,代表院党组向大家送去新春问候和节日祝福。

白春礼对微小卫星创新研究院的发展及取得的成绩表示充分肯定。他指出,微小卫星创新研究院在过去的4个月内成功发射了15颗卫星,成功率100%,创造了中科院小卫星速度。他希望微小卫星创新研究院坚定定位、聚焦创新,以国家重大战略需求和技术创新为牵引,坚持微小卫星设计、制造和应用协同发展,最终建成国际领先的微小卫星创新研发平台,成为我国微小卫星领域的核心力量。

中科院院机关、上海分院及各研究所相关负责人参加上述调研和座谈。

进一步分析发现,细胞分裂调控因子作为新的RNA结合蛋白,存在结合非polyA尾RNA的潜能。研究人员缩短标记的时间,成功地在细胞中分离了新生RNA结合蛋白。这些蛋白与新生RNA的转录及后续的加工、剪切等调控密切相关。这一技术的应用将有助于深入地剖析RNA结合蛋白的作用机制,也是细胞命运转变过程中分析RNA蛋白相互作用的重要工具。

进一步分析发现,细胞分裂调控因子作为新的RNA结合蛋白,存在结合非polyA尾RNA的潜能。研究人员缩短标记的时间,成功地在细胞中分离了新生RNA结合蛋白。这些蛋白与新生RNA的转录及后续的加工、剪切等调控密切相关。这一技术的应用将有助于深入地剖析RNA结合蛋白的作用机制,也是细胞命运转变过程中分析RNA蛋白相互作用的重要工具。

进一步分析发现,细胞分裂调控因子作为新的RNA结合蛋白,存在结合非polyA尾RNA的潜能。研究人员缩短标记的时间,成功地在细胞中分离了新生RNA结合蛋白。这些蛋白与新生RNA的转录及后续的加工、剪切等调控密切相关。这一技术的应用将有助于深入地剖析RNA结合蛋白的作用机制,也是细胞命运转变过程中分析RNA蛋白相互作用的重要工具。

进一步分析发现,细胞分裂调控因子作为新的RNA结合蛋白,存在结合非polyA尾RNA的潜能。研究人员缩短标记的时间,成功地在细胞中分离了新生RNA结合蛋白。这些蛋白与新生RNA的转录及后续的加工、剪切等调控密切相关。这一技术的应用将有助于深入地剖析RNA结合蛋白的作用机制,也是细胞命运转变过程中分析RNA蛋白相互作用的重要工具。

进一步分析发现,细胞分裂调控因子作为新的RNA结合蛋白,存在结合非polyA尾RNA的潜能。研究人员缩短标记的时间,成功地在细胞中分离了新生RNA结合蛋白。这些蛋白与新生RNA的转录及后续的加工、剪切等调控密切相关。这一技术的应用将有助于深入地剖析RNA结合蛋白的作用机制,也是细胞命运转变过程中分析RNA蛋白相互作用的重要工具。

进一步分析发现,细胞分裂调控因子作为新的RNA结合蛋白,存在结合非polyA尾RNA的潜能。研究人员缩短标记的时间,成功地在细胞中分离了新生RNA结合蛋白。这些蛋白与新生RNA的转录及后续的加工、剪切等调控密切相关。这一技术的应用将有助于深入地剖析RNA结合蛋白的作用机制,也是细胞命运转变过程中分析RNA蛋白相互作用的重要工具。

院市共建张江实验室成果喜人

本报上海2月13日讯(记者黄辛 通讯员何静)今天,由中国科学院和上海市人民政府联合成立的张江实验室管理委员会在上海召开第一次会议,审议张江实验室章程、组织架构、人员选聘等议题,总结2017年工作并对2018年工作作出部署。中科院院长、党组书记、张江实验室管委会主任白春礼,上海市委副书记、市长、张江实验室管委会主任应勇出席并讲话。

张江实验室主任王曦介绍说,2017年9月26日,张江实验室正式挂牌成立,开启了上海科创中心建设的崭新篇章。在短短4个多月里,各项工作有了全方位、实质性的阶段性进展。上海超强超短激光实验装置,去年实现10拍瓦放大输出,入选“十八大以来中科院20项标志性重大科技成果产出”;上海微技术工程研究院成为首个启动的研发功能型平台,即将成为张江实验室的“重要成员”;硬X射线自由电子激光装置项目是国内迄今为止投资最大的重大科技基础设施。这些重大基础设施和重大创新成果为张江实验室的建设和发展奠定了坚实的基础。

应勇指出,张江实验室目前已在重大科技设施群建设、体制机制创新、创新合作网络构建等方面取得新突破。我们要深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,按照党中央、国务院决策部署,充分依托院市合作机制,加快推进张江实验室建设,进一步提高集中度和显示度,提高辐射力和影响力。张江实验室要坚持目标定位,致力于建成跨学科、综合性、多功能的国家实验室,以体现国家意志、实现国家使命、代表国家水平,力争成为具有广泛国际影响的突破型、引领型、平台型一体化的大型综合性研究基地。要明确任务,抓紧制定发展规划,优化重大任务布局,并加强组织协调和配套支撑。要加强体制机制创新,着力在管理体制、人员聘用机制等方面创新突破,特别是大科学设施要对海内外用户开放共享,构建创新型、开放型、共享型的实验室。要加强重大科研攻关,力争取得一批世界领先的创新成果。

白春礼指出,建设张江实验室是贯彻落实习近平总书记关于加快建设具有全球影响力科

技创新中心重大部署的切实举措,是站在国家科技创新总体布局高度,面向全球科技创新发展态势作出的一项重要战略部署。我们要深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,按照党中央、国务院决策部署,充分依托院市合作机制,加快推进张江实验室建设,取得更大成效。要不断加大科技体制改革力度,探索建立符合科学发展规律、更加灵活的体制机制,着力提升创新能力和水平,产出更多具有世界影响力的重大创新成果。要坚持全球视野,依托上海既有条件,加强创新开放合作,提升国际竞争水平和影响力。中科院将全力支持张江实验室建设,与上海市一起把张江实验室打造成原始创新的高地、服务科技创新的平台、创新创业人才的集聚地,为上海科创中心建设作出更大贡献。

上海市委常委、常务副市长周波主持会议,中科院副院长、党组成员相里斌及院机关、上海分院和研究所相关负责同志,上海交通大学校长林忠钦,同济大学校长钟志华,复旦大学、上海科技大学等高校相关负责人参加会议。

科学家首次分离RNA结合蛋白

本报讯(记者朱汉斌 通讯员黄博纯)中科院广州生物医药与健康研究院米格尔·埃斯特班、张必良和鲍习琛领衔的科研团队开发RICK技术首次分离RNA结合蛋白。该技术是全面分析细胞内的RNA-蛋白相互作用的重要工具,有助于揭开基因组中的“暗物质”——非编码RNA的未知功能。相关研究2月13日在线发表于《自然-方法学》。

有数以百计的蛋白质可以与RNA结合,其中很多涉及神经退行性病变、自身免疫缺陷和癌症等疾病。那么,如何系统地分离RNA结合蛋白的问题变得引人注目。前期科学家系统地分离了细胞内mRNA结合蛋白,这只是众多转录本中的一部分,细胞还包含了很多非polyA RNA。

研究人员设计了RICK技术,利用核酸标记技术,巧妙地将新合成的RNA标记上生物素,通过链霉亲和素偶联的磁珠,分离得到相应被标记RNA分子和与其相结合的蛋白分子。通过这一技术,研究人员系统地分离了包括非polyA尾RNA和新生RNA在内的一系列RNA分子及其结合蛋白。

进一步分析发现,细胞分裂调控因子作为新的RNA结合蛋白,存在结合非polyA尾RNA的潜能。研究人员缩短标记的时间,成功地在细胞中分离了新生RNA结合蛋白。这些蛋白与新生RNA的转录及后续的加工、剪切等调控密切相关。这一技术的应用将有助于深入地剖析RNA结合蛋白的作用机制,也是细胞命运转变过程中分析RNA蛋白相互作用的重要工具。



一名小男孩陪家长在青岛一家商场挑选“福”字。如果说过年是一种仪式,那么年货就是这个仪式的重要载体。从对联窗花到红龙虾,从大包小包到快递电商,在中国人的心中,不管形式怎么变,年货就是“年味”,那一份温情始终与家同在。
新华社记者 李紫恒摄

休刊启事

根据出版计划,本报于2月15日至2月21日休刊。敬请留意。