

中科院青岛能源所

党建工作信息

(2017年第4期)

中科院青岛能源所办公室

2017年8月28日

关于组织学习白春礼同志在2017年夏季党组 扩大会议精神传达会上讲话的通知

各党总支/党支部:

2017年8月15日,中国科学院党组召开了全院视频大会,传达2017年院夏季党组扩大会议精神。院长、党组书记白春礼同志作了重要讲话,回顾总结了党的十八大以来我院实施“率先行动”计划的主要工作进展,深入分析了当前和今后一个时期改革发展形势,系统阐述了打造“率先行动”计划升级版的主要目标任务和重大改革发展举措,并就贯彻落实工作提出了明确要求。白春礼同志的重要讲话,对深入实施“率先行动”计划、谋划和推动今后一个时期全院改革创新各项发展各项工作,具有十分重要的意义。

各党总支、党支部要认真组织党员及各部门、团队负责人学

习领会 2017 年夏季党组扩大会议精神，进一步统一思想、凝聚共识，进一步增强改革创新的责任感和早日全面实现“四个率先”的使命感，进一步明确新的目标任务和工作要求，结合研究所及本部门实际，认真研究制定细化落实的具体措施，以优异成绩迎接党的十九大胜利召开。

有关学习和贯彻落实情况，请及时报送党委办公室。

附件：在 2017 年院夏季党组扩大会议精神传达会上的讲话

办公室

2017 年 8 月 28 日

在 2017 年院夏季党组扩大会议 精神传达会上的讲话

白春礼

2017 年 8 月 15 日

同志们：

2017 年 7 月 24、25 日和 28 日，院党组在京召开了夏季扩大会议，院领导班子成员、院机关各部门主要负责人以及国科大、中科大、国科控股主要负责人出席了会议。这次会议的主要任务是：认真学习贯彻党的十八大和十八届三中、四中、五中、六中全会精神，深入学习领会习近平总书记系列重要讲话精神和治国理政新理念新思想新战略，深入学习习近平总书记 7 月 26 日在省部级领导干部专题研讨班上重要讲话精神，全面贯彻落实党中央、国务院关于科技创新重大决策部署，认真落实“两学一做”学习教育常态化制度化各项要求，总结党的十八大以来我院实施“率先行动”计划主要工作进展，重点研究部署当前和今后一个时期我院参与北京、上海具有全球影响力的科技创新中心建设和共建合肥综合性国家科学中心，参与雄安新区建设，积极推动国家实验室建设等重大改革创新发展的总体思路与重点举措，推动“十三五”规划和“率先行动”计划深入实施，以优异创新成绩迎接

党的十九大胜利召开。

会上，结合院党组中心组专题学习，我们邀请了国家发改委林念修副主任，就全国科技创新中心建设作了专题报告。我也作了专题报告，回顾总结了党的十八大以来全院改革创新发展的主要工作进展，分析了当前和今后一个时期发展形势，提出了我院加快实现“四个率先”目标的总体考虑。刘伟平同志作了《切实增强“四个意识”，深入实施“率先行动”计划》的专题报告。王恩哥、相里斌同志分别作了关于北京科创中心上海科创中心和合肥综合性国家科学中心工作进展和下一步工作的专题报告。张涛、张杰、丁仲礼同志分别作了战略规划与智库建设、“一带一路”科技支撑与国际合作、国科大深化科教融合的专题报告。会议还对下半年重点工作作了安排和部署。

会议充分发扬民主、集思广益，围绕我院当前和今后一个时期重大战略和重大改革发展举措，进行了深入研讨，进一步统一了思想，凝聚了共识，明确了今后一个时期的重点任务和改革发展举措，对加快实施“率先行动”计划、指导和推动全院各项重点工作、谋划我院更长一个时期改革创新发展的意义，具有十分重要的意义。

下面，我代表院党组传达这次夏季党组扩大会议的主要精神，并就贯彻落实工作提几点要求。

一、党的十八大以来我院改革创新发展的主要工作进展

党的十八大以来，院党组认真学习领会习近平总书记系列重要讲话精神，牢固树立“四个意识”，自觉在思想上政治上行动上同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致，坚决维护以习近平同志为核心的党中央权威，认真贯彻落实党中央、国务院重大决策部署，按照全面从严治党要求加强党的建设，团结带领全院广大干部职工，以“率先行动”计划为统领，认真贯彻“三个面向”“四个率先”的新时期办院方针，齐心协力、真抓实干，积极谋划推动全院改革创新发展的主要工作进展，着力抓好“三重大”成果产出，着力深化科技体制改革，着力加强创新队伍建设，着力建设高水平科技智库，着力夯实发展基础。5年来，我院在创新成果、创新人才、创新思想方面，取得一大批重大成果和重要进展，为经济社会发展、科技进步和国家安全作出了重大贡献。这些成绩得到党和国家领导人的高度评价，也得到社会各界的广泛赞誉。

一是认真学习领会和贯彻落实习近平总书记、李克强总理等党和国家领导人重要讲话和指示批示精神，进一步明确了奋斗目标和努力方向。党的十八大以来，习近平总书记就科技创新发表了一系列重要讲话，对我院科技创新工作作出了一系列重要指示批示。特别是2013年7月17日，习近平总书记到我院考察工作并发表了重要讲话，对我院未来发展提出了“四个率先”要求；

2014年8月8日，在“率先行动”计划上又作出了重要批示，提出了“三个面向”要求。党的十八大以来，习近平总书记关于我院工作的重要讲话有7篇，关于我院工作的贺信、指示批示有73条。习近平总书记重要讲话和指示批示精神，是指导和推动我院当前和今后一个时期改革创新发展的基本遵循和行动指南。李克强总理等党和国家领导人对我院工作也非常关心和支持，对我院相关工作发表了一系列讲话，作出了一系列重要指示批示。

习近平总书记、李克强总理等党和国家领导人一系列重要讲话和指示批示精神，充分体现了党和国家对科技创新前所未有的重视，充分体现了党和国家对我院科技创新工作的明确要求和殷切期盼，对全院广大干部职工既是巨大鼓舞、也是有力鞭策，为我们组织重大科技任务、推动改革创新发展的指明了努力方向和目标任务。全院上下深入学习领会习近平总书记、李克强总理等党和国家领导人重要讲话和指示批示精神，进一步明确了新时期我院的使命和定位，进一步增强了改革创新发展的紧迫感责任感，更加坚定和自觉地把思想和行动统一到党中央、国务院的要求和部署上来。

二是以全面从严治党要求加强党的建设，为科技创新提供了坚强政治和组织保障。院党组和全院广大党员干部把学习领会习近平总书记系列重要讲话精神、贯彻落实中央关于全面从严治党

要求作为重大政治任务，以严肃党内政治生活和加强党内监督为重点，以营造风清气正科技创新环境为基础，以落实全面从严治党主体责任和党风廉政建设“两个责任”为抓手，认真贯彻落实中央八项规定精神和院党组 12 项要求，深入开展党的群众路线教育实践活动，以中央专项巡视为契机狠抓整改工作，扎实开展“三严三实”专题教育，认真抓好“两学一做”学习教育，务实推进“两学一做”学习教育常态化制度化。持续深入推进思想、组织、作风、反腐倡廉和制度建设，进一步加强对全院党建工作的领导，明确了以“八管”为主要内容的党建工作新体系，成立了院直属机关党委，进一步理顺了党建工作体制机制，规范了党建工作领导机构的运行。层层签订了个性化党风廉政建设责任书，强化了研究所领导班子任期目标中党建工作目标内容。以廉洁从业风险防控为抓手，加强对“两责任、一纪律”落实情况的监督检查，加大对科研经费使用、作风建设等重点领域的监督力度。

全院广大党员干部特别是各级领导干部，进一步坚定了理想信念，全院各级党组织建设不断加强，党委政治核心和保证监督作用有效发挥，党内政治生活进一步健全规范，为我院完成各项创新任务、加快改革发展，提供了强大思想动力和坚强组织保障。

三是以“率先行动”计划为主线，系统谋划全院改革创新发展。“十二五”之初，院党组在认真学习领会党和国家对我院提出

的新要求新任务、深入分析面临的新形势新挑战的基础上，构建了“创新 2020”跨越发展体系，明确了“创新科技、服务国家、造福人民”的发展宗旨和“国家队、火车头、先行者、思想库、大学校”的发展定位，确立了“出创新成果、出创新人才、出创新思想”的发展使命和“民主办院、开放兴院、人才强院”的发展战略，强化了科研院所、学部、教育机构“三位一体”的组织架构，规划了“上天入地下海、宏观微观贯通、顶天立地结合”的战略布局；作为全院深化改革的前奏，通过院机关科研管理改革，进一步强化了全院一盘棋的管理方式；实施了“一三五”规划、科教融合、3H工程等一系列重大改革举措。十八大以来，院党组把贯彻落实习近平总书记提出的“四个率先”要求和十八届三中全会精神作为重大政治任务和重大科技任务，研究制定了《“率先行动”计划暨全面深化改革纲要》，明确了我院实现“四个率先”的两步走战略，成为指导和推动我院未来发展的行动纲领。为全面贯彻落实习近平总书记重要讲话和批示精神，院党组及时调整确立了“三个面向”“四个率先”的新时期办院方针。

这一系列发展理念、战略和举措，对全院进一步统一思想、凝聚共识、明确方向、加快发展，具有重要的指导意义，也有力推动了全院的改革创新工作。尤其是“率先行动”计划的组织实施，使我院站在新的历史起点上，开启了率先跨越、引领创新的

新征程，得到全院上下的积极支持和参与，也引起社会广泛关注。

四是坚持重大成果产出导向，进一步强化国家战略科技力量的使命和定位。院党组从发展要求出发，针对制约创新能力、创新产出的关键问题，进一步明确了重大成果产出导向，以“一三五”规划为抓手，通过改革完善科技评价、资源配置制度和院机关科研管理，进一步加强战略谋划，推动研究所明确定位、聚焦重大突破和重点培育方向，减少低水平重复、同质化竞争和无序化扩张，战略性先导科技专项的成功实施，有力促进了跨所跨学科协同合作。去年，院夏季党组扩大会议进一步提出了“三重大”的产出要求，积极引导和推动全院持续凝练聚焦重大创新目标，加快重大成果产出。在此基础上，积极组织 and 集中全院优势学科、队伍、平台和资源，重点抓好先导专项、重大专项、国防科技创新、重大科技基础设施建设等一批国家重大科技任务。

5年来，我院持续在重大创新领域产出了一批有重大显示度、有重要国际影响的创新成果，培育出一批具有领先优势的重要前沿方向和新学科生长点，进一步巩固和强化了国家战略科技力量的优势地位，也为加快实现“四个率先”奠定了坚实的基础。

五是以研究所分类改革为突破口，进一步调整优化科研布局、改革管理体制机制。院党组按照建设现代科研院所治理体系的要求，在“率先行动”计划中提出了推进研究所分类改革的重大

举措，积极探索建立分类定位、分类指导、分类评价、分类管理的体制机制。经过全院上下共同努力，目前已布局了 52 个四类机构，其中正式运行 13 个、筹建 27 个、启动 12 个。

通过分类改革，进一步强化了我院面向若干重大创新领域的重点布局，在引导研究所聚焦重点领域、争取重大任务、促进重大产出等方面起到了积极作用。在改革过程中，院党组主动与中央重大决策部署紧密结合，将分类改革与国家实验室、北京上海科创中心、综合性国家科学中心建设等有效对接，及时调整优化相关政策设计，使改革不断深化，呈现出良好的发展态势。6 月中旬，院出台了关于近期深入推进研究所分类改革的实施意见，加快推进各项改革举措的落实。

六是以人才培养引进系统工程为主线，深入推进科教融合，加快凝聚造就一支高水平科技创新队伍。院党组根据国家创新发展对高层次创新人才的新需求新部署，围绕“率先行动”计划提出的“十百千万”人才发展目标，坚持目标和需求导向，整合已有各类人才计划，启动实施了率先行动“百人计划”、“特聘研究员”计划和“十百千万”人才支持计划，重点加强学术帅才、技术英才和青年俊才的引进培养和稳定支持，高端人才队伍建设成效显著。“十二五”以来，我院有 4 位院士获得国家最高科学技术奖，一批科学家获得了国际重要科技奖项，一批科技拔尖人才在组织实施

重大科技任务、开展重大基础前沿研究、推动成果转移转化方面，发挥了骨干和关键作用。同时，结合中央事业单位分类改革，推动用人制度、社会养老保险制度等方面改革，逐步形成了竞争择优、合理流动的政策制度体系。

充分发挥科教资源丰富的独特优势，瞄准“双一流”大学建设目标，积极推进国科大、中科大与研究所加强科教融合，成立一批科教融合学院，支持上海科技大学建设。通过科教融合，国科大、中科大在国内国际的影响和地位有了显著提升。与教育部联合实施的“科教结合协同育人行动计划”也取得积极进展。5年来，全院共授予各类学位7万多个，其中博士学位2.9万个、硕士学位3.4万个，向社会输送了一大批高层次人才；目前在学学生达到7.5万人，为人才强国建设作出了重要贡献。

七是积极推进院士制度改革，探索建立科技智库新体制新机制。认真贯彻落实十八届三中全会精神，在深入调研和广泛听取意见的基础上，以健全完善遴选机制和增选流程为重点，积极推进院士制度改革，进一步强化了院士称号的学术性和荣誉性，顺利完成院士章程等基本制度修订工作和改革后的院士增选工作，积极稳妥落实院士退休政策。院士制度改革成为国家全面深化改革首批落地的举措之一，起到了重要的示范带动作用，得到各方面的积极评价。院党组还整合相关力量，成立了法人实体的科技

战略咨询研究院，形成了“小核心大网络”智库平台和体制机制，整体纳入到首批国家高端智库建设试点。

积极发挥学部的主导作用，组织广大院士和专家开展了高水平重大决策咨询和学科发展战略研究，完成了国家交办的第三方评估、精准扶贫、科技体制改革、生态文明体制改革、重大专项咨询评议等一批重大咨询评议任务，精准扶贫第三方评估工作得到汪洋副总理高度评价。一批咨询报告和院士建议为国家重大科技决策提供了科学依据，多次得到中央领导的重要批示。

八是全方位深化科技合作，大力促进科技成果转移转化和开放创新。我院先后与北京、上海、安徽、广东等省市自治区、国家相关部门以及一批大型骨干企业签署了战略合作协议，启动了促进科技成果转移转化专项行动，实施了科技服务网络计划，一批重大转化示范工程落地生根，取得了显著经济和社会效益，也带动了我在相关区域的学科布局调整优化。5年来，全院科技成果转移转化使社会企业新增销售收入 1.7 万亿元、利税 2289 亿元；院所投资企业营业收入 1.7 万亿元，上缴税金 450 多亿元，提供就业岗位 15 万个。

启动实施了国际化推进战略。以支撑服务“一带一路”为重点，以“发展中国家科教合作拓展工程”为抓手，创立“一带一路”科学院联盟，这是我国创立的首个实质性综合性科教国际组织。

建设了 9 个海外科教基地，实现了中国科研机构在海外设立分支机构零的突破。在中国攻读学位的外国留学生人数，我院在全国排名第一。有 230 名科学家在国际组织和国际学术机构担任重要职务。进一步巩固和深化了与发达国家科研机构、大学在科研项目、人才交流等方面的实质性合作。我院的国际科研合作网络得到进一步拓展，国际合作成果和影响力进一步显现。

九是夯实发展基础和条件，为全院改革创新提供了重要保障。5 年来，特别是在近两年中央财政比较紧张的情况下，我院科技收入达到年均 10.5% 的增长速度。建成了包括 FAST 在内的 5 项大科学装置，新立项启动 8 项重大科技基础设施建设工程。科研仪器设备、基本建设、3H 工程及后勤保障等投入得到大幅增长，固定资产总额比 2012 年增长了 68%。同时，科学普及与传播、创新文化建设、安全保卫保密、离退休干部工作等都得到进一步加强。我院的科研条件、科研环境得到显著改善，对科研人员的支撑保障作用得到明显加强。

十是重大创新成果丰硕，为完成“十三五”目标、加快实现“四个率先”打下坚实基础。5 年来，我院作为第一完成人或第一完成单位，共获国家自然科学奖 78 项，占全国的 35%；获技术发明奖 34 项、科技进步奖 38 项。3 项成果获国家自然科学一等奖，占同期全国获奖总数的 3/4；2 项国防科技创新成果分别获国家

科技进步特等奖，5项科技成果获国家科技进步一等奖，2项成果获国家技术发明一等奖。我院在全球自然指数排名中连续五年位列世界科研机构榜首。习近平总书记在2017年新年贺词中列举的四项重大科技成果中，“中国天眼”、“悟空”号暗物质粒子探测卫星、“墨子”号量子科学实验卫星等3项成果全部由我院完成，在神舟十一号和天宫二号交会对接任务中，我院是主要承担单位。

在空间科技领域，先后研制并成功发射了暗物质粒子探测卫星、世界首颗量子科学实验卫星、实践十号返回式科学实验卫星、我国首颗碳卫星、硬X射线探测实验卫星以及新一代北斗导航实验卫星等，共计15颗卫星，在国内外引起了强烈反响，标志着我国空间科学研究已进入世界前列。我院作为载人航天和探月工程空间实验室应用任务抓总负责单位，开展了冷原子钟等14项重大科学实验，一批关键核心技术发挥了重要作用。我院在空间科技领域形成从系统设计、关键技术研发、有效载荷、重大科学问题研究、数据采集分析和地面保障等整体系统能力，为未来引领跨越奠定了坚实的基础。

在深海深地探测方面，我院自主研发的“探索一号”科考船在马里亚纳海沟开展了我国首次综合性万米深渊科考活动，无人潜水器最大潜深达10911米，创造了我国无人潜水器最大下潜及作

业深度纪录，使我国成为继美、日之后第三个拥有万米级无人潜水器研制能力的国家。最近，在深部资源探测核心装备研制方面也取得重大进展。

在重大关键技术研发方面，平流层飞艇、超强超短激光实验、核聚变实验、微波光子雷达、高精度衍射光栅刻划系统等一批成果有效解决了国家相关领域的迫切需求。国防科技创新一批重大突破充分展现了我院作为国防科技创新重要方面军不可替代的作用，得到了中央领导和军委领导的高度评价。

在信息技术领域的重要方向上，产出了量子通信、量子计算、人工智能、超算、芯片、网络安全、软件算法等一批具有引领作用的重大成果，呈现出多点突破的良好态势，成为未来我院信息技术领域加速发展的重要基础。

在能源领域，煤炭清洁高效利用、核能、储能电池等关键技术研发持续取得新进展。以我院高温铁基浆态床煤炭间接液化技术为核心、年产 400 万吨煤制油工程成功试车投产，这是全球单套规模最大的煤炭液化装置，习近平总书记专门致信祝贺。以我院技术为核心的全球首套煤基乙醇工业化项目，生产出合格的无水乙醇，这是我国新型煤化工产业化技术应用的又一次重大突破。

在人口健康方面，用于肿瘤免疫治疗的 IDO 抑制剂、治疗

肺动脉高压新药、胚胎干细胞临床研究等取得重要进展；重离子治癌、肿瘤微创治疗设备进入推广应用阶段，为我院高端医疗仪器设备研制打开了新局面。

在农业和生态环境治理方面，渤海粮仓、海洋生态牧场、生态草牧业试验示范成效显著，土壤污染治理、科技扶贫取得积极进展，相关工作得到了国家和有关方面的高度评价，汪洋副总理连续三年专程去现场视察并听取我院农业科技创新工作汇报。

在基础前沿领域，中微子、量子反常霍尔效应、外尔费米子和三重简并费米子、植物光合作用机理、水稻分子遗传机制、全新人类脑图谱、暗物质与黑洞研究等一批重大原创性成果，在国际上产生了重要影响，逐步改变了过去跟踪、模仿的局面，为实现并行领跑创造了有利条件。

总体上看，过去5年，我院的重大成果产出丰硕，体制机制改革不断深入，人才队伍建设、科技智库建设进展显著，各项工作都上了一个新台阶，在实现“四个率先”的道路上迈出了关键一大步，也让我们更有信心早日实现“四个率先”。回顾过去5年的成就，有4个方面的经验需要认真总结并不断坚持、发扬光大。

一是坚持党的领导这一根本。院党组始终紧密团结在以习近平总书记为核心的党中央周围，坚决贯彻落实党中央、国务院的各项要求和部署，牢固树立政治意识、大局意识、核心意识、看齐

意识，严守政治纪律和政治规矩，以全面从严治党要求加强党的建设，各单位党委在科技创新中充分发挥了政治核心和保证监督作用，各基层党支部切实发挥了战斗堡垒作用，广大党员干部较好地发挥了先锋模范作用，保证了全院各项重点任务有序、高效、出色完成。

二是坚持抓好科技创新这一中心。我们始终恪守国家战略科技力量的使命定位，紧紧围绕“三个面向”“四个率先”的目标要求，立足当前，着眼长远，抓重大、抓基本、抓尖端，推动科技创新能力、创新产出、创新效益不断迈上新台阶，夯实了未来持续跨越发展的基础。

三是坚持抓好人才队伍这一关键。我们始终坚持以人为本的理念，坚持立足创新实践，用宏伟的创新事业凝聚人、吸引人、培养人，坚持与时俱进，不断优化人才人事政策，充分调动各方面的积极性，充分集聚各类人才的智慧，造就了一支敢啃硬骨头、敢打硬仗的高水平科技创新队伍。

四是坚持抓好全面深化改革这一法宝。我们始终从科技创新规律和我院的改革创新发展要求出发，紧紧抓住制约发展的关键问题和薄弱环节，大胆探索，深化改革，进一步理顺了科研管理体制机制，进一步激发了创新活力，解放和发展了科技生产力。

二、深入分析准确把握世情国情院情，进一步增强改革创新

发展的紧迫感责任感使命感

7月26日，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、迎接党的十九大”专题研讨班上发表了重要讲话，讲话站在历史和时代的高度，深刻洞察和把握世界发展大势和当代中国现实，深刻阐述了党的十八大以来党和国家事业发生的历史性变革，深刻阐述了新的历史条件下坚持和发展中国特色社会主义的一系列重大理论和实践问题，深刻阐明了未来一个时期党和国家事业发展的重大方针和行动纲领，提出了一系列新的重要思想、重要观点、重大判断、重大举措，对于团结动员全党全国各族人民为决胜全面建成小康社会、夺取中国特色社会主义伟大胜利而奋斗，具有十分重要的意义。我们要深入学习领会习近平总书记重要讲话精神，切实把思想和行动统一到党中央、国务院的要求上来，从国家发展大局出发，深刻认识经济社会发展对科技创新的迫切需求，深刻认识党中央、国务院关于科技创新的重大部署，深刻认识新一轮科技革命和产业变革带来的重大机遇，不断明晰在新的历史时期国家战略科技力量的使命与责任，进一步明确我们的努力方向和战略任务。

即将召开的党的十九大将对全面建成小康社会决胜阶段作出全面部署，中国经济社会发展也将进入一个新的发展时期。国家“十三五”规划提出的到2020年经济社会发展的关键性指标将

逐步实现。为保持经济中高速增长，保障和改善民生，中央对当前和今后一个时期改革发展任务作了明确部署。从经济发展看，供给侧结构性改革将持续推进，产业结构调整优化升级的步伐将进一步加快，“放管服”改革将不断深入，“大众创业、万众创新”将进一步激发起全社会的创新创业活力。从社会民生来看，医疗、教育和社会养老保险改革将持续推进，生态环境治理力度不断加大，扶贫工作也进入最后的攻坚阶段。这些艰巨任务对科技创新提出了新的更高要求，也为科技创新提供了大有作为的广阔舞台。

从创新驱动发展战略实施来看，在全面推进科技计划改革、科技成果转移转化激励政策、人才人事制度改革等基础上，去年，全国科技创新大会又对我国未来一个时期科技发展作出了新的部署，提出了新的举措。一是我国研发投入将持续增长，2020年研发投入强度将达到2.5%。二是国家实验室建设进入实质性推进阶段，将为我院相关重点领域发展创造有利条件，也对我们统筹各方力量、加强治理能力建设提出新的课题。三是北京、上海科创中心和合肥综合性国家科学中心建设正在加快推进，这是我院深入实施“率先行动”计划、深化科技体制改革、加快四类机构建设的助推器。四是军民融合成为国家战略，将为我们发挥综合优势，进一步巩固、提升在国防科技创新方面的地位和实力，

创造新的机遇。五是高校“双一流”建设已经启动实施，对我院科教融合提出了新的课题。

从更长远一个时期来看，我国经济社会发展对科技创新将会提出新的重大需求。到 2030 年左右，我国人口结构将发生重大变化，预计到 2028 年我国人口总量将达到顶峰，但劳动力人口将进一步减少，60 岁以上的老龄人口将占到总人口的四分之一，老龄化社会特征明显。与人口变化密切相关的社会发展需求总量、需求结构也会发生很大变化，能源资源需求将达到一个高峰。解决这些长远需求，必须依靠科技创新转变发展方式，大幅提高社会劳动生产率和劳动人口素质，走内生增长、创新驱动的发展道路。

新一轮科技革命和产业变革将对未来世界格局产生关键性影响。一方面，基础前沿一些重大科学问题，比如暗物质暗能量、引力波、合成生物学、量子计算等，都有可能取得突破性进展，有的将产生重大理论突破，有的则可能催生一批颠覆性技术。另一方面，以人工智能、大数据、万联网、移动通信为核心的数字经济将成为引领全球经济发展的主要动力，对人类生产和生活方式产生根本性影响，苹果、谷歌、阿里巴巴、腾讯等都在加紧战略布局。最近几年，中国科技创新快速发展，一系列重大进展和突破引起世界主要国家的高度关注，对未来全球创新格局产生深

远影响，也加剧了美欧在引进人才技术、海外投资并购方面严苛的限制措施，在高技术出口管制方面也更趋严格。

面对新的发展形势、新的发展环境、新的发展要求，我们要深刻认识到，我院的重大原创能力与国家发展要求和世界先进水平相比还有一定差距，科研领域布局不平衡问题仍然明显，人才队伍建设仍然存在一些体制性壁障，创新治理水平和能力还有待提升，创新文化等方面仍然存在一些顽症痼疾没有得到根本解决。

作为国家战略科技力量，全院上下必须进一步统一思想、凝聚共识，进一步增强紧迫感责任感使命感，从建设创新型国家和世界科技强国的战略高度出发，抓住抓好难得的发展机遇，充分认识和准确把握未来发展格局变化，顺应时代发展要求，找准定位和方向，树立攻坚克难、勇攀高峰的创新自信，坚定将改革进行到底的决心和勇气，在更高的发展起点上谋划和推进我院未来改革创新发展的，力争早日全面实现“四个率先”。

三、进一步解放思想，抢抓发展机遇，着力打造“率先行动”计划升级版

党的十九大即将胜利召开，这是党和国家政治生活的一件大事。深入学习贯彻党的十九大精神将是今后一个时期重大政治任务。我们要更加紧密团结在以习近平总书记为核心的党中央周围，

深入学习领会习近平总书记系列重要讲话精神，牢固树立“四个意识”，深入贯彻落实全面从严治党要求，坚决贯彻落实党中央、国务院的重大决策部署，进一步提升发展目标，以更大决心和更大力度深化体制机制改革，着力打造“率先行动”计划升级版，早出成果、多出成果、出好成果、出大成果，在建设创新型国家和世界科技强国的伟大事业中作出具有标志性意义的重大贡献。

一是要按照全面从严治党要求，打造一支理想信念坚定、作风过硬、敢于担当的领导干部队伍。我院各级领导干部是谋划和实施好“率先行动”计划升级版的关键所在。要着力抓好全院领导干部深入学习领会习近平总书记系列重要讲话精神，特别是对我院所作的重要指示批示精神，牢固树立“四个意识”，切实增强“四个自信”，更加自觉地在思想上政治上行动上同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致，更加自觉地维护以习近平同志为核心的党中央权威，严守政治纪律和政治规矩，站稳政治立场，把准政治方向，坚定理想信念，确保在国家发展大局中找准各单位科技创新的正确方向。

要切实增强责任意识、担当意识，不断提高“观大势、谋大事”的能力和水平，从全局角度、以长远眼光，深入分析世情国情院情，准确把握国家经济社会发展重大需求，准确把握科技发展新趋势新方向，积极谋划，主动作为，把党中央、国务院的重

大战略部署及时转化为我院“率先行动”计划的新目标新战略新举措，不折不扣地落到实处、抓出实效。要进一步激发谋事干事的热情和活力，选优配强领导班子，优先配备 45 岁以下优秀年轻干部，积极选拔年轻科技、管理骨干进入后备干部队伍，加强干部流动交流。发挥院直属机关党委（院党建办）对全院党建工作的统筹领导作用，认真落实主体责任，全面加强思想、组织、作风、反腐倡廉和制度建设，认真贯彻落实“三重一大”决策制度，深入推进“两学一做”学习教育常态化制度化，将加强党的领导工作情况纳入领导班子和领导干部考核中，不断提升党的建设科学化水平，不断提升各级党组织的凝聚力创造力战斗力，充分发挥党员干部的先锋模范作用，为打造和实施“率先行动”计划升级版提供坚强的政治和组织保障。

二是积极谋划中长期改革创新发展的，加快全面实现“四个率先”。在“率先行动”计划中，我们确定了两个阶段的战略目标，并对 2020 年基本实现“四个率先”提出了比较明确、具体的目标要求。在此基础上，要从建设世界科技强国的战略高度，认真研究到 2030 年全面实现“四个率先”目标的基本标志、主要目标、重点任务以及重大举措，打造“率先行动”计划升级版。要进一步组织全院战略研究力量深入开展全局性、系统性、前瞻性的战略研究，深入分析我国我院科技创新发展的基础、潜力，深入分析

存在的突出问题、薄弱环节以及与国际先进水平的差距，深入分析到 2030 年我国经济社会发展对科技创新的新需求，深入分析新一轮科技革命和产业变革带来的机遇与挑战，进一步研究提出全面实现“四个率先”的具体目标内涵和重大战略任务，找准着力点和主攻方向，提出实施的路线图和重大改革发展举措，为我院中长期发展规划奠定基础。

要对我院重点科研布局，包括学科领域方向、队伍水平、平台基础条件等，进行深入分析，按照“三重大”的要求，进一步提升重大创新目标，研究提出一批能够对国家创新发展、对我院实现引领发展都具有标志性意义的重大科技任务，集中优势力量优势资源，打好关键战役，抓出一批标志性成果。在重大基础前沿方面，要通过持续加大前瞻布局支持，真正产出一批在世界科技前沿实现领跑的成果；在战略高技术领域，瞄准国家中长期发展的重大需求，完善建制化的研发体制，加快产出一批显示度更大、具有颠覆性意义的战略性技术、战略性产品；在促进经济社会发展方面，要精选方向集中资源，为培育发展新动能提供更有效的科技供给，科技成果转移转化取得更大经济社会效益，再孕育出若干高端技术领域的领军企业。

三是以北京、上海科创中心和合肥综合性国家科学中心建设为引领，加快建设一流水平的国家创新高地。建设北京、上海科

创中心和合肥综合性国家科学中心是党中央的重大决策部署，也是我院打造“率先行动”计划升级版战略任务的。要按照“高起点、大格局、全链条、新机制”的思路，从支撑引领世界科技强国建设的战略高度，结合研究制定新一轮中长期发展规划，加快建设世界一流的科学中心和创新高地，打造全球原始创新策源地，成为全面实现“四个率先”的重要标志。

北京怀柔综合性国家科学中心将依托大科学装置和研究平台，组建物质科学、空间科学、地球科学、大气环境科学、智能科技、生命科学 6 个科学中心，打造代表我国最高水平的科学研究高地和人才聚集高地。张江综合性国家科学中心以推进张江实验室建设为抓手，组建大科学装置集群，共建研发和转化功能型平台，开展光子科技、生命科学、能源科技、类脑智能、计算科学等前沿交叉学科研究。合肥综合性国家科学中心将重点围绕信息、能源、健康、环境等领域，建设一批大科学装置集群和交叉前沿研究创新平台，积极推进量子信息科学国家实验室建设。

三个中心建设要按照“三重大”要求，紧密结合国家未来一个时期重大战略需求和新科技革命的重点突破方向，在“一三五”规划的基础上进一步凝练提升科学目标，不断强化重大创新领域的战略布局，前瞻谋划和实施一批重大科技任务，力争早日产出一批具有标志性意义的重大成果。要进一步强化顶层设计和统筹

协调,加大深化科技体制改革力度,积极探索适应国家发展要求、适应大科学装置为依托的多学科交叉研究、适应信息社会变革的新型科研组织模式,按照国家实验室体制机制推进三个中心建设,条件成熟的要在国家层面推动组建国家实验室,条件暂时不具备的要先行先试、打好基础。在推进过程中,要按照统筹布局、择优择重、科学论证、分步实施的原则,通盘考虑已有存量资源和新的增量资源,将学科领域和区域布局、四类机构建设、重大创新平台建设有机结合起来,将创新链、产业链、政策链有机衔接起来,制定落实细化方案。对已经具备基础和条件的,确定责任主体,组建建设队伍,尽快启动建设任务。

围绕三个中心建设的目标任务,院层面要加强与部门、地方的对接,积极争取多方支持,确保各项政策和资源条件有效落实。同时,要统筹研究制定我院相关政策措施,加大组织保障力度,院新部署的先导专项、重大项目、四类机构、人才计划和创新平台等要优先向三个中心建设倾斜,主体参与三个中心建设的各类创新单元主要负责人优先纳入“十百千万”人才计划予以支持,加快引导相关区域研究所和优质科技资源向三个中心集聚。

四是深入推进研究所分类改革,逐步构建“总部(院部)抓总、区域/领域主战、四类机构/研究所主建”体制。研究所分类改革要坚持目标导向、质量标准、综合集成,加强领域布局、资

源配置、支持政策等方面的统筹配套。根据四类机构改革发展需要和承担重大任务情况等，落实个性化支持政策，适度提高四类机构建设经费支持力度，在特聘研究员、百人计划、研究生指标、基础设施建设等方面，进一步强化综合配套支持。引导和支持四类机构根据不同情况，积极探索实体型、联合型、网络型等多种组织模式。创新研究院要着眼于国家长远战略需求，进一步优化相关领域的科研布局，推动相关研究力量实质性融合，按照国家实验室的组织模式和管理运行机制进行建设，为筹建国家实验室奠定坚实基础，为满足国家战略需求提供有力支撑；卓越创新中心要强化科教融合；大科学研究中心要按照综合性国家科学中心和国家实验室的要求建设和运行；特色研究所要面向经济社会可持续发展，突出不可替代性。严格规范管理，对正式运行的四类机构，签订发展规划任务书，明确“一三五”目标定位、体制机制改革、人才队伍建设等任务，引导和规范四类机构健康发展。围绕国家实验室、三个中心建设和院党组关于体制机制改革的决策部署，启动建设新的四类机构。

“总部（院部）抓总、区域/领域主战、四类机构/研究所主建”，是院党组根据新的改革发展形势要求，强化顶层设计、促进重大成果产出作出的制度安排，重点是围绕未来一个时期国家和院党组的重大战略部署、重大科技任务、重大改革举措，如国家实验

室建设、科创中心和综合性国家科学中心建设、重大专项、国防科技创新和重大科技基础设施建设等，进一步明确院部机关、区域领域、四类机构和研究所的分工定位，有规划、有部署、有组织地推进实施。院部作为指挥部负责抓总，进一步明确和规范相关制度，根本不同类型重大任务的特点组建相应领导机构，由相关院领导牵头负责，院机关相关部门和主要承担单位参与，负责顶层策划，确定目标任务，制定配套政策措施和资源保障条件等，同时做好上下组织协调和督查督办，确保重大任务按既定目标推进完成。区域/领域负责主战，主体是相关区域领域的机构平台和创新队伍，包括未来组建的国家实验室、综合性国家科学中心，以及有明确战略目标、具有牵头组织承担重大任务能力的创新单元，主要任务是按照院确定的总体目标，负责制定重大任务具体组织实施方案，集成全院优势力量，组织开展跨所跨学科协同创新。四类机构/研究所负责主建，主要根据各自的定位和优势特色，聚焦相关学科领域，加强创新能力建设，特别是学科基础、创新平台和人才队伍建设，部署开展重大突破和重点培育方向相关研究，培育新的核心竞争力，为组织实施重大任务奠定基础。

五是抢抓机遇、多措并举，加快建设国家创新人才高地。以人才计划为重点，以人才发展体制机制改革为抓手，精准识才、引才、用才，为实施“率先行动”计划升级版提供有力的人才保障。

实施“十百千万”人才计划，发挥激励政策的综合效能，与科教融合体系有效衔接，加强对高端领军人才的培养和支持力度。结合重点领域方向布局和重大科技任务，建立科学精准引人的工作机制，按需引进高层次人才。加强人才计划项目统筹，优化调整“千人计划”配套措施与率先行动“百人计划”管理政策，提高对各类人才的凝聚力和竞争力。设立“西部之光”团队项目，加大“西部之光”人才经费支持力度，为西部研究所稳定和吸引人才创造条件。进一步优化科研骨干队伍结构，选拔一批优秀青年人才主持承担重大项目，新增正高级岗位向青年科技骨干倾斜，确保创新队伍可持续发展。加强专业化管理队伍建设。

大力推进用人制度改革。推广实施“预聘-长聘”试点，引导研究所严格执行退出制度，形成人员合理流动的正向激励和反向倒逼的双向机制。明确政策导向，优化考核评价，根据不同领域、不同岗位的规律和特点，建立以同行评议为主体、定量与定性相结合的考评方式，鼓励开展国际化评议。用好用足国家科研经费管理新政，落实薪酬保障和分配政策，综合考虑院属单位类型、发展规模、评估结果和承担科研任务等因素，核定下达绩效工资总量，推动落实高层次人才协议工资制度。按照国家部署和相关政策推动我院事业单位养老保险的参保。研究制定加强和规范外籍人才聘用管理与服务相关政策。进一步加强 3H 工程保障力度，

积极争取多方资源支持，着力解决人才后顾之忧。

六是启动实施“深化科教融合率先建成世界一流大学”专项行动。落实与北京市共建合作协议，以高标准建设一批一级学科为抓手，以实行“双聘”方式、学术荣誉体系和长聘体系为核心，支持国科大加快进入世界一流研究型大学前列。将不同教衔纳入院相关人才计划政策，整合相关科教资源，吸引高水平科研人员充实专职教师队伍，吸引一流科技领军人才承担教学任务，新进人才实行长聘教轨制度，进一步提升教师队伍规模和质量，构建一支高水平多元师资队伍。与海外科教中心相结合，建立海外人才培养基地，扩大外籍教师和留学生比例，进一步提高国际化水平。大力提升学生培养质量，组织编写高水平专业教材，建立培养质量评估体系，多渠道、多形式提高生源质量，加强教学园区硬件和保障条件建设。

积极支持中科大加快进入世界一流大学前列、主要学科达到世界一流水平。以合肥综合性国家科学中心和量子信息科学国家实验室建设为牵引，加快建设一批高水平研究创新平台。加大“科教融合共建学院”支持力度，加强高水平师资队伍建设和青年教师培养，进一步完善拔尖人才培养模式。推动以章程为核心的现代大学制度建设，深化用人制度、岗位分类管理制度、薪酬制度和科研教学改革。

积极支持上海科技大学紧密结合上海科创中心建设重点任务，深化与研究所科教融合和学科交叉融合，共建重大科技基础设施，加快建设成为高水平、国际化的研究型大学。

七是进一步完善组织管理体制机制，加快建设国家高水平科技智库。充分发挥“三位一体”优势，坚持高端定位、前瞻引领，加强重大决策咨询的组织策划，及时为国家提供重大咨询建议。设立统一的院科技智库领导决策机构，加强顶层设计和统筹协调推进智库建设。加快推进学部与院部相结合的战略研究和咨询评议体系建设，加强学部研究支撑中心建设，将承担完成战略研究和智库建设任务情况作为对院属单位考核评价的重要内容。完善智库特聘研究员制度，探索实施优秀人才在决策部门、高端智库、院内机构之间的“旋转门”机制和分类评价激励机制。成立智库项目管理中心，加强重大课题项目全覆盖、全过程管理。建立与国家相关决策部门对接联系机制，规范成果发布和报送渠道。加强开放合作，进一步发挥外籍院士作用，创办品牌智库论坛，提升在国内外的影响力。

八是以科技支撑“一带一路”为牵引，构建全球科技合作新格局。紧密围绕“一带一路”重大战略需求，推动国际科技合作向战略谋划、整体布局、组织实施、政策创新等更宏观和全局性方向发展，在全球范围内打造符合我院国际地位的科技合作新格局。

充分发挥海外科教中心和 CAS-TWAS 协同中心的作用，充分利用“一带一路”联盟和双边机制，畅通内外沟通对接渠道，形成包括基础保障、支撑力量、战略支点、旗舰计划、中枢平台的“一带一路”科技创新共同体和立体布局。充分发挥先发优势、智力优势、技术优势、教育优势、平台优势，围绕国家需求、科技创新、沿线挑战，加强统筹协调和资源整合，加强与沿线双边多边合作对接，凝聚带路布局的区域和领域重点，使我院合作资源更加有效地在带路地区配置。充分发挥西部研究所的区位优势 and 学科积累，聚焦带路重点，吸引和组织东部研究所积极参与，培育我院科技合作新增长点。继续加强与欧美等国家的战略合作，聚焦国立科研机构、顶级大学、一流人才，逐步构建包括发达国家科技合作、带路沿线科技合作的我院“一体两翼”科技合作布局。

同志们，让我们更加紧密地团结在以习近平总书记为核心的党中央周围，牢固树立“四个意识”，切实增强“四个自信”，一心一意谋发展，聚精会神抓创新，以更加优异的创新成绩迎接党的十九大胜利召开，加快实现“四个率先”，为建设创新型国家和世界科技强国、实现“两个一百年”奋斗目标，作出国家战略科技力量应有的重大创新贡献。

谢谢大家！