中国科学报

CHINA SCIENCE DAILY

中国科学院主管　中国科学报社出版　国内统一连续出版物号 CN 11－0084　代号 1－82

扫二维码 看科学报　扫二维码 看科学网

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

总第 8676 期　2025 年 1 月 20 日　星期一　今日 4 版

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

中国科学院召开 2025 年度工作会议

本报讯 1 月 16 日至 17 日，中国科学院在京召开 2025 年度工作会议。中国科学院院长、党组书记侯建国作题为《锐意改革进取 奋力攻坚克难 在抢占科技制高点新征程中迈出坚实步伐》的工作报告。中国科学院副院长、党组副书记吴朝晖，副院长、党组成员周琪、汪克强分阶段主持会议。中国科学院全体院领导、部分院老领导出席会议。审计署科学技术审计局负责同志应邀出席会议。

本次会议是在中国科学院推进实施进一步全面深化科研院所改革、奋力抢占科技制高点的关键时期召开的一次重要会议。会议以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实党的二十大和二十届二中、三中全会精神，按照中央经济工作会议、全国科技大会部署要求，谋划“十五五”改革创新发展，总结 2024 年工作，部署 2025 年重点工作任务。

会议指出，2024 年是新中国成立 75 周年，也是中国科学院建院 75 周年。一年来，全院上下认真学习贯彻习近平总书记重要讲话和重要指示批示精神，坚决贯彻落实党中央、国务院重大决策部署，紧紧围绕习近平总书记对中国科学院提出的“四个率先”和“两加快一努力”目标要求，恪守国家战略科技力量使命定位，加强党对科技工作的全面领导，扎实开展党纪学习教育，深入推进重大科技任务组织实施，关键核心技术攻关取得重要进展，使命驱动的建制化基础研究取得显著成效，完成重点实验室体系重组，围绕“四个面向”取得一批重大创新成果，抢占科技制高点攻坚实现良好开局，改革创新发展各项工作迈上新台阶。

会议指出，习近平总书记重要指示批示精神和党中央、国务院重大决策部署，为谋划 2025 年工作和“十五五”改革创新发展指明了前进方向、提供了根本遵循。全院上下要深入学习领会、认真贯彻落实，以高度的使命感责任感紧迫感，只争朝夕、担当实干，在进一步全面深化科技体制改革中走在前、做表率，在加快抢占科技制高点、实现高水平科技自立自强上做主力、当先锋。

会议强调，积极承担完成国家重大科技任务，是中国科学院作为国家战略科技力量义不容辞的使命责任。要锚定科技强国建设目标，紧紧围绕抢占科技制高点核心任务，充分发挥体系化建制化优势，积极建议承担和高质量组织实施好各类重大科技任务。要按照国家总体部署要求，深入实施重点领域专项行动计划，统筹推动全院相关领域科研布局调整和重大任务部署。要创新重大任务组织模式，整合集聚院内外优势力量开展协同攻关，努力产出更多关键性、原创性、引领性重大科技成果。

会议强调，要按照党中央部署要求，在近年来院层面深化改革的基础上，把改革的着力点和重心聚焦到研究所层面，使各项改革措施真正向纵深推进、在基层落地。要切实增强改革意识和责任担当，选准突破口、牵住“牛鼻子”，聚焦科研组织、科技评价、收入分配等制约体系化建制化优势发挥的深层次、根本性问题，率先发力破局。要加强党的领导和党建引领，坚持目标导向、问题导向，坚持守正创新、破立并举、先立后破，坚持试点先行，坚持机关带系统，强化研究所主体责任，精心谋划组织，积极稳妥推进。

会议从加强党的领导和党建工作、推进进一步全面深化科研院所改革、做好各类重大任务争取和组织实施、推进重点实验室高质量改革发展、做好“十五五”规划编制、加强科技基础能力建设、锻造堪当重任的人才队伍和干部队伍、加强学部工作和高水平科技智库建设、深化对外开放合作、统筹高质量发展和高水平安全等方面，对 2025 年全院重点工作作出部署。

吴朝晖就全院党建和人才工作进展及 2025 年重点工作作了专题报告。中央纪委国家监委驻中国科学院纪检监察组组长、党组成员孙也刚作了学习贯彻党的二十届中央纪委四次全会精神、为加快抢占科技制高点提供坚强保障专题报告。副院长、党组成员周琪、丁赤飚、何宏平分别围绕基础前沿、战略高技术和可持续发展领域，就重大任务组织实施进展及下一阶段重点工作作了专题报告。会上还发布并启动实施了若干重点领域专项行动计划。院机关有关部门和有关院属单位作了交流报告。

与会代表围绕会议主题进行了深入讨论。大家一致认为，会议深入贯彻落实习近平总书记系列重要指示批示精神和党中央、国务院重大决策部署，明确了当前和未来一个时期改革创新发展的目标任务，起到了统一思想、凝聚共识、集思广益、群策群力的重要作用。大家纷纷表示，一定按照院党组部署要求，认真贯彻落实会议精神，聚精会神抓攻坚，雷厉风行抓改革，锲而不舍抓落实，奋力打开全院改革创新发展新局面。

会议颁发了 2024 年度中国科学院杰出科技成就奖和青年科学家奖、国际科技合作奖，表彰了中国科学院年度人物和年度团队。会议期间，与会代表还分批参观了中国科学院与“两弹一星”纪念馆。

会议强调，2025 年是“十四五”收官之年、“十五五”谋划之年，也是中国科学院加快抢占科技制高点的关键一年。全院上下要更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”，坚持干字当头，以行动诠释责任，以团结凝聚力量，以成果彰显担当，攻坚克难、勇攀高峰，进一步全面深化科研院所改革，在抢占科技制高点新征程中迈出坚实步伐，为加快实现高水平科技自立自强和建成科技强国作出更大贡献。　（柯讯）

开栏语

“两弹一星”事业是新中国建设成就的重要象征，为中华民族赢得了国际地位。

新年伊始，在中国科学院 2025 年度工作会议期间，与会代表参观了中国科学院与“两弹一星”纪念馆。这段波澜壮阔的历史再一次激起科技工作者的共鸣。

自今日起，本报开设“所长书记谈‘两弹一星’精神”专栏，邀请中国科学院部分科研机构负责人畅谈参观感想，展现科技工作者在“两弹一星”精神激励下，坚守报国初心、追求科学梦想、勇攀科学高峰，为加快实现高水平科技自立自强、建设科技强国再立新功的崭新风貌。

集中精气神，全身心投入国家重大科研任务

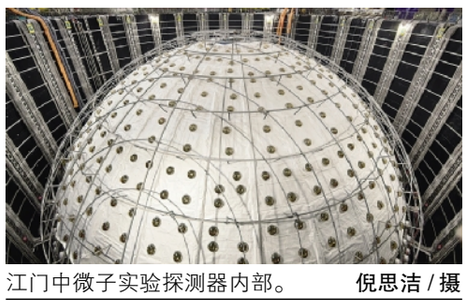
■曹俊

1 月 17 日，在中国科学院 2025 年度工作会议期间，我又一次参观了焕然一新的中国科学院与“两弹一星”纪念馆。

在镌刻着“两弹一星”事业老一辈科学家名录的荣誉墙前，我看到了许多亲切的名字——钱三强、何泽慧、彭桓武、谢家麟……他们都是在中国科学院高能物理研究所（以下简称高能所）或高能所前身工作过的前辈。

当年，在中央的号召和领导下，中国科学院为落实“两弹一星”的研制任务，投入 40 多家单位，全院 2/3 科研人员参与。他们放弃个人兴趣，集中精气神，全身心服务国家重大战略需求，不仅为我国赢得了国际地位，也为推动国家核物理事业和学科发展作出了重要贡献。

在高能所，很多年轻一代都与“两弹一星”元勋有着学术谱系上的传承，我的恩师吴慧芳就是“两弹一星”元勋于敏先生的研究生，与吴慧芳老师亦师亦友的张宗烨院士也长期在于敏先生指导下工作。通过学术传承，“两弹一星”的精神谱系也在高能所传承下来，孕育出团结合作、组织有力、敢啃硬骨头、善于承担国家重大任务的独特科研文化，多年来一直未变。



江门中微子实验探测器内部。　倪思洁 / 摄

当前，高能所承担的在建和运行的大科学工程多达 9 个。面对复杂的国际形势和各种现实挑战，我们深感“两弹一星”精神在当代意义重大且深远。

在大科学工程建设运行工作中，集体成绩比个人成绩更重要，时常需要放弃个人科研兴趣去服务集体。为了让科研人员能够凝心聚力，全身心投入国家重大科研任务，我们以“两弹一星”精神为引领，激励大家像老一辈科学家一样，艰苦奋斗、大力协同。在高能所工作时间稍长一点的人，都会记得园区里何泽慧先生穿着蓝布工作服的身影，也都听过她从食堂买两个馒头带着出差的故事。在江门中微子实验完成主体工程建设的最后 3 个星期，首席科学家王贻芳院士每天都在现场参与安装工作；在高海拔宇宙线观测站建设的关键时刻，首席科学家曹臻院士在水池里拧了 10 天螺丝；在高能同步辐射光源建设期间，总指挥潘卫民研究员不分周末和节假日，一直吃住在位于北京怀柔的建设现场。以身作则带头干，最能增强团队战斗力。

另外，我们也优化了科技攻关组织模式和运行机制，确保高质、高效完成国家重大任务。例如，高能所采用倡导协力攻关的考核制度，将所有科研人员的工资绩效与个人申请到的项目经费脱钩，根据不同岗位性质，科研任务的完成情况占据考核比重的 50%至 80%，其他考核内容还包括职业素质、管理和服务贡献等。　（下转第 2 版）

中共中央、国务院印发《教育强国建设规划纲要（2024—2035 年）》加快建设中国特色社会主义教育强国

据新华社电 近日，中共中央、国务院印发了《教育强国建设规划纲要（2024—2035 年）》（以下简称《纲要》），面向到 2035 年建成教育强国目标，对加快建设教育强国作出全面系统部署。

《纲要》坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神，全面贯彻习近平总书记关于教育的重要论述，强调坚持教育优先发展，全面贯彻党的教育方针，坚定不移走中国特色社会主义教育发展道路，坚持社会主义办学方向，全面把握教育的政治属性、人民属性、战略属性，落实立德树人根本任务，为党育人、为国育才，全面服务中国式现代化建设，扎根中国大地办教育，加快建设高质量教育体系，培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人，加快建设具有强大思政引领力、人才竞争力、科技支撑力、民生保障力、社会协同力、国际影响力的中国特色社会主义教育强国，为建设社会主义现代化强国、全面推进中华民族伟大复兴提供有力支撑。

《纲要》提出，要坚持党对教育事业的全面领导，突出促进公平、提高质量，强化战略引领、支撑发展，深化改革创新、协同融合，坚持自主自信、胸怀天下。正确处理支撑国家战略和满足民生需求、知识学习和全面发展、培养人才和满足社会需要、规范有序和激发活力、扎根中国大地和借鉴国际经验的关系，全面构建固本铸魂的思想政治教育体系、公平优质的基础教育体系、自强卓越的高等教育体系、产教融合的职业教育体系、泛在可及的终身教育体系、创新牵引的科技支撑体系、素质精良的教师队伍体系、开放互鉴的国际合作体系，实现由大到强的系统跃升。

《纲要》明确了到 2027 年和 2035 年的主要目标，部署了 9 个方面重点任务：塑造立德树人新格局，培养担当民族复兴大任的时代新人；办强办优基础教育，夯实全面提升国民素质战略基点；增强高等教育综合实力，打造战略引领力量；培育壮大国家战略科技力量，有力支撑高水平科技自立自强；加快建设现代职业教育体系，培养大国工匠、能工巧匠、高技能人才；建设学习型社会，以教育数字化开辟发展新赛道、塑造发展新优势；建设高素质专业化教师队伍，筑牢教育强国根基；深化教育综合改革，激发教育发展活力；完善教育对外开放战略策略，建设具有全球影响力的重要教育中心。

《纲要》要求，建设教育强国，必须完善党委统一领导、党政齐抓共管、部门各负其责的教育领导体制。全面推进各级各类学校党的建设，维护教育系统政治安全与和谐稳定。充分发挥中央教育工作领导小组统筹协调、整体推进、督促落实作用，推动解决教育强国建设中的重大问题，加强教育强国建设的监测评价。各级党委和政府要切实扛起教育强国建设的政治责任，把推进教育强国建设纳入重要议事日程，结合实际抓好贯彻落实。要营造全社会共同关心支持教育强国建设的良好环境，健全学校家庭社会协同育人机制，形成建设教育强国强大合力。

一年后，这座一票难求的博物馆成了“显眼包”

■本报记者 胡珉琦　实习生 赵婉婷

吴飞翔为读者签名留念并加盖图书首发纪念印章。　胡珉琦 / 摄

“一年前，中国古动物馆（保定自然博物馆）开馆时大家心里都比较忐忑，没想到一年后，我们成了保定‘显眼包’。”

一个周六的下午，还没顾得上吃午饭的馆长金海月接受了《中国科学报》记者的采访。不久前，她刚参加完第 31 期科学公益讲堂，现在又马不停蹄地准备京津冀联合策划的博物馆里过大年系列活动。

中国古动物馆（保定自然博物馆）（以下简称保定自然博物馆）由保定市人民政府与中国科学院古脊椎动物与古人类研究所（以下简称古脊椎所）携手共建。因依托于古脊椎所的科研成果，丰富的藏品和展品资源让它成为目前亚洲规模最大的自然科学类专题博物馆。

作为古脊椎所研究员，在刚刚过去的 2024 年，金海月在北京、保定两地奔波，遇上节假日总是忙到飞起。

最让金海月哭笑不得的是，去年国庆期间，保定自然博物馆竟然成了保定游客“投诉率”最高的旅游机构。她每天手机不离手，实时处理游客在“文旅诉求快处”平台上提出的问题，其中大部分问题是“抢不到票”。

保定自然博物馆的火爆程度远远超出了金海月的预期，这让她切实感受到，“好的自然类博物馆在国内还是稀缺品”。

独一无二的科普含金量

采访当天，也是古脊椎所研究员吴飞翔第二次来到保定自然博物馆科学公益讲堂。他不仅要给现场观众作一场新的科普报告《水下 3 亿年：青藏高原的中、新生代鱼化石》，更重要的是，第一本由他独立写作完成的科普读物《山海折叠：青藏高原的生命史诗》要在这里举行首发仪式。

这本花费 5 年时间打磨而成的科普书与青藏高原的两次科学考察，以及古脊椎所的诸多科研成果息息相关。吴飞翔以亲身经历为线索，将艰苦卓绝的科考历程、苍凉壮美的高原奇观、多姿多彩的风土人情和激动人心的化石发现融为一体，配上亲手绘制的古生物插图，讲述了鱼龙、攀鲈、古犀牛、三趾马等各类古生物 2 亿年以来在青藏高原的演化传奇。

听完科学家的讲述后，观众再移步展厅去观察那些来历不凡的古动物标本，便会有不一样的感受。

这不是保定自然博物馆第一次举行读书类活动。金海月告诉《中国科学报》记者，去年 3 月，古脊椎所研究员卢静就别出心裁在博物馆鱼类展厅作了一场由她翻译的科普书《寻找我们的鱼类祖先：四亿年前的演化之谜》的悦读分享。她带着一群小朋友围坐在拉蒂迈鱼模型前，将从鱼到人的演化故事娓娓道来。孩子们就仿佛置身于那段波澜壮阔的生命史诗里。

在保定自然博物馆，最不缺的就是听科研人员讲故事。作为学术副馆长，古脊椎所副研究员赵祺的一项重要工作就是邀请全国各地科研院所、高校中从事自然研究的科学家到博物馆与观众分享交流，其中不乏一些顶级科学家。　（下转第 2 版）

“神秘蛇境”蛇年生肖特展在沪开幕

本报讯（见习记者江庆龄）1 月 18 日，2025 蛇年生肖特展“神秘蛇境”在上海自然博物馆（上海科技馆分馆）开幕。

展览包括“秘境蛇踪”“蜿蜒天下”“生存智慧”“与蛇共舞”四部分。在“蜿蜒天下”板块，观众可以了解蛇类的起源及其“失足”之谜，获悉毒蛇毒液系统的演化；“生存智慧”区域特别设置“红外热感互动体验”装置、“仿生蛇互动”项目，以及蛇形机器人与未来应用场景，让观众沉浸式感受蛇类的生存智慧；“与蛇共舞”区域则展示了蛇在人类历史中的重要地位及其对艺术、科技的启发。

记者从上海自然博物馆获悉，展览精选了 80 件馆藏标本，包括古化石标本和现代蛇类标本，覆盖了中国 1/3 的常见蛇类及上海市新记录蛇类。同时，为确保展览的科学性，馆方特别邀请中国科学院及中国两栖爬行学会的专家全程指导策展。

观众参观展览。　主办方供图

紫金山天文台发现新彗星

本报讯（记者袁一雪）1 月 16 日，国际小行星中心公布了一颗由中国科学院紫金山天文台发现的新彗星，并将其命名为 C/2025 A3（Tsuchinshan）。这是紫金山天文台发现的第九颗彗星，也是第七颗以“紫金山”命名的彗星。

“我们在 1 月 5 日就观测到这颗彗星，当时其亮度约为 19.5 视星等，疑似具有彗星特征。我们及时上报了数据，并联系国内天文台及国外合作方开展后续跟踪观测。”紫金山天文台助理工程师徐智坚告诉《中国科学报》。

随后，埃及 Kottamia 天文台成功观测并确认了它的彗星特征；美国泛星巡天计划也确认了该天体展现出的彗星特征。最终，C/2025 A3（Tsuchinshan）得到了国际小行星中心的确认与命名。

“这颗彗星是在紫金山天文台盱眙观测站近地天体望远镜开展日常近地小行星巡天时发现的。”徐智坚介绍说，“虽然该望远镜主要用于搜索对地球有威胁的近地小行星，但在搜索过程中同样可以发现彗星。”

不过，这颗彗星距离地球较远，且目标相对暗弱，发现难度较大。“我们将望远镜观测到的图像交由计算机处理，待计算机自动识别移动目标后，再进行人工核验，最终发现了这颗彗星。”徐智坚解释说。彗星 C/2025 A3（Tsuchinshan）属于哈雷族周期彗星，是紫金山天文台发现的第一颗半人马小天体轨道的周期彗星。该轨道介于木星与海王星之间。

“彗星具有极其重要的研究价值，因为它可能含有太阳系、地球以及生命诞生的重要线索。未来，我们将继续研究彗星在不同环境下的物质喷发、能量释放过程，构建更完善的彗星活动模型。同时，通过研究半人马小天体的活动性与其他彗星活动性的异同，可以为科学家研究小天体的起源、太阳系的演化提供独特线索。同时，我们将继续对这类小天体的轨道特征、物理性质等开展研究。”徐智坚表示。