

如何“力求广泛”地开展科普工作

——第一次全国职工科学技术普及工作积极分子大会研究

刘 洋 叶斯冉

(中国科学院大学马克思主义学院, 北京 100049)

[摘 要] 为响应党的“向现代科学进军”号召, 中华全国科学技术普及协会与中华全国总工会于 1956 年 10 月底在北京联合召开全国职工科学技术普及工作积极分子大会, 以期推动科学技术工作者与生产工人的紧密合作, 更加广泛地开展科普工作。此次会议规格高、筹备周期长、参与范围广, 通过吸纳职工积极分子加入会员工作组和参加全国会议的方式, 有效激发了职工参与科普工作的积极性。会议筹备期间, 通过基层调研自下而上凝练出“结合生产、结合实际、力求广泛”的科普工作方针以及“小型多样、通俗易懂和自愿参加”的科普工作方法, 有效扩充和加强了会员工作组。这次大会是新中国科普史上的一次重要会议, 会议期间形成的发动积极分子“力求广泛”开展科普工作的历史经验对新时代加强国家科普能力建设有重要的借鉴意义。

[关键词] 全国科普 科普 积极分子

[中图分类号] N4 **[文献标识码]** A **[DOI]** 10.19293/j.cnki.1673-8357.2026.01.010

中华全国科学技术普及协会(以下简称全国科普)、中华全国总工会于 1956 年 10 月 29 日在北京联合召开了全国职工科学技术普及工作积极分子大会(以下简称全国科普积极分子大会)^{[1][63]}, 意在为科学技术普及工作的积极分子搭建经验交流平台、促进科技工作者与生产工人的密切合作。这次会议在筹备过程中自下而上地形成了“结合生产、结合实际、力求广泛”的科普工作方针, 通过吸纳职工积极分子加入会员工作组和参加全国会议的方式, 有效激发了职工参与科普工作的积极性, 是新中国科普史上的一次重要会议。

学界关于新中国成立初期科普的研究较多, 有基于科普政策文本演变的研究^[2], 也有针对该时期科普特征的整体性研究^[3], 还有对科普局^[4]、全国科普^[5]等科普机构的专题研究。但从微观机制层面探究科普工作的研究相对较少, 尤其缺乏对科普工作方针调整微观层面的深入探讨。本文基于档案、相关会议资料等史料, 还原了会议的筹备与召开历程, 考察了科普工作方针及工作方法的具体形成过程。“科普有效供给不足、基层基础薄弱”^[6]是当前科普工作存在的问题, 需要凝聚社会各方面力量才能充分发挥科普效能。如何“力求广泛”地开展科普工作? 全国科

收稿日期: 2025-05-28

作者简介: 刘洋, 中国科学院大学马克思主义学院副教授, 研究方向: 中共党史、当代中国科技史, E-mail: liuyangwfm@ucas.ac.cn。

普积极分子大会明确了科普工作方针、扩充和加强会员工作组，这些历史经验对新时代科普工作有重要的启发意义。

1 会议召开的历史背景

召开第一次全国科普积极分子大会，是全国科普与中华全国总工会为更广泛地吸引积极分子参与科普工作和工会工作的共同需求。

对全国科普而言，一直存在科普方针不明确、缺乏专职干部等问题。1953年4月，中共中央发布了《关于加强对科学技术普及协会工作领导的指示》，为全国科普明确了彼时的方针任务^{[1]620-621}。（1）配合国家建设。着重在大中城市开展工作，以工人和干部为主要对象进行科学技术宣传；对农民及一般市民主要通过文化馆站、地方报纸等渠道宣传。（2）动员科学技术界参加科普工作。发展愿意参与科普工作的科技工作者为会员。（3）有计划地供应宣传资料。在宣传内容上，注意结合中心任务和生产实际来宣传科学技术知识和自然科学基础知识，特别注重介绍苏联的科学与技术。（4）整顿各级组织并适当发展分支组织。加强分支会对于“工作组”（企业、学校、医院中的会员基层组织）的领导。按照中共中央指示，全国科普主要在大中城市面向工人和干部开展科普工作。由于科普会员仅能利用业余时间从事科普工作，为充分有效地发挥他们的力量，就需要配备一定数量的专职干部来承担科普工作的组织任务。但现实是，全国科普的专职干部不仅数量极少且力量薄弱——1956年7月，“在29个省、市分会中当中有13个分会的专职干部没有党员，专区以下没有专职干部编制”^{[1]644}。

对中华全国总工会而言，同样面临缺少编制与专职干部不足的挑战。为此，1955年8月10日，中华全国总工会出台《关于加强积极分子工作的决定》，要求工会各级组织必须

重视与切实加强积极分子的工作，“牢固地树立只有依靠广大积极分子才能做好工会工作的思想”^[7]。同年11月，赖若愚在全国工会组织工作座谈会上进一步提出解决方案：紧缩编制、减少基层中的专职干部、依靠积极分子进行工作。他强调，工会作为群众性组织，要密切联系群众，就不能单纯依靠少数专职干部来开展工作，而必须依靠广大积极分子^[8]。

1956年1月14日，中共中央召开关于知识分子问题的会议，发出“向现代科学进军”的号召^[9]。为响应这一号召，全国科普和中华全国总工会联合发布《关于1956年对职工进行科学技术宣传工作的协作计划纲要的联合通知》，明确1956年科普宣传工作的内容、形式、分工及责任，要求基层俱乐部每月进行4次、地区俱乐部每月进行6次科技讲演；宣传内容参考全国科普和中华全国总工会共同拟定的选题目录。这一通知在全国各地得到广泛执行。以湖南省为例，湖南省科普协会与省工会联合会共同发出通知，要求各级分会签订讲演合同，各级俱乐部及厂矿基层俱乐部需按具体的讲演次数指标开展，计划全省在半年时间内共完成1146场科普讲演^[10]。

1956年3月19日，全国科普和中华全国总工会决定于当年10月底在北京召开第一次全国科普积极分子大会^{[1]636}。召开此次大会，旨在更好地交流科普工作和学习中的经验，动员和组织全国职工向科学技术全面奋进；这实际上也是全国科普和中华全国总工会在编制与专职干部短缺的情况下，为推动科普工作所能采取的最佳方式。这一时期，各级党组织对科普工作的重视程度不断提升。1956年7月，中共中央宣传部在《关于加强科学技术普及协会工作向中央的报告》中建议，为进一步加强领导，全国科普的业务由中央宣传部直接领导，全国科普的干

部也由中央宣传部直接管理^{[1]645}。此后，各省党委相继召开会议，要求各市、县党委协助建立基层科普组织，厂矿基层党委加强对协会基层组织的领导^{[1]693}。这些安排促进了职工科普工作的开展，为大会的顺利召开起到了良好的推动作用。

2 会议的筹备与召开

1956年6月，全国科普和中华全国总工会联合发布《关于召开全国第一次职工科学技术普及工作积极分子大会的计划》，确定会议于1956年10月29日在北京召开，会期定为7天。会议确立的任务是表扬在广大职工中普及科学技术知识的积极分子和学习科学技术知识的积极分子；交流普及和学习科学技术知识的经验；加强职工和科学工作者、工程技术人员的亲密合作，掀起职工群众学习科学技术的热潮，为又多、又好、又快、又省地进行社会主义建设事业创造更好的条件^{[1]639}。会议确定召开后，筹备工作随即面向全国展开，其中一项重要工作是遴选参会积极分子。参会积极分子主要包括优秀科学技术工作者、优秀组织工作者和优秀学员3类^{[1]636}。这些代表经由各地召开的科普积极分子会议选出，或以邀请制的方式参加会议。

2.1 会议的筹备

会议筹备委员会于1956年7月3日成立，负责各项具体工作的落实。筹备工作主要分为政治准备、组织准备和事务准备3个方面。政治准备工作包括准备大会报告、邀请首长报告以及扩大宣传等；组织准备工作则涉及筹备委员会的办公机构设立，包括秘书处、宣传处、组织处、总务保卫处等部门的组建和职责划分；事务准备工作则涵盖了预算制定、会场及住宿等^{[1]642}。筹备委员会由各有关部门的负责同志和著名科学家共68人组

成，赖若愚任主任委员。第一次筹备会议确定了大会的工作计划和宣传要点，讨论了代表名额、成员等有关具体问题^{[1]638}。

1956年7月10日，全国科普和中华全国总工会联合发布《关于召开全国第一次职工科学技术普及工作积极分子大会的联合补充通知》（以下简称《通知》）。《通知》确定了1100人的参会名额，其中包括优秀讲员352人（科普协会会员约占三分之二，非科普会员的工程技术人员约占三分之一）、优秀组织工作者257人（工会的和科普协会兼、专职的干部各约占二分之一）、优秀学员（职工）277人，以及来自文化部（50人）、农业部（30人）、中国人民解放军系统（45人）的代表与其他单位代表（89人）。出席大会的这些积极分子代表以民主选举或邀请制的方式，从全国各地工厂、企业、科研机构、学校等单位的职工、科普工作者和积极分子中选拔产生。在选拔过程中，还要特别注意妇女代表的参与比例和对各民族名额的适当照顾^{[1]637-638}。基于这一总体要求和分配名额，各地纷纷结合自身实际情况，召开当地的积极分子会议，启动了积极分子的选拔工作。以湖南省的选拔情况为例，遴选合格代表须符合三重标准：其一，具备先进事迹特别是真实可信的科普工作实绩；其二，政治审查结论明确；其三，当选代表需经所在单位群众广泛认可并拥有较高公信力^[1]。

筹备工作覆盖了全国22个省、2个自治区、3个直辖市以及39个省辖市。在会议筹备过程中，全国范围内完成了职工科学技术普及工作积极分子的选拔与确认工作。在选拔方式上，各地区根据实际情况灵活采用了不同方法。大部分地区通过召开职工科学技术普及工作积极分子大会的形式进行民主选举。例如，天津市以召开全市职工科普工作

积极分子大会的形式选出 32 名代表^[12]。有些地区则采用邀请制的方式^[13]，确定积极分子的名单。

各基层单位广泛宣传科普积极分子大会的意义及积极分子的评选标准，使职工明确会议的重要性。在积极分子选拔的标准和方式上，各地具备一定的灵活性。例如，在选拔标准上，湖南省确定了“科学宣传者应多于组织者和学员”的原则^[14]。在选拔方式上，湖南省衡阳市、湘潭市通过召开地方科普工作积极分子会议的方式产生代表，其他地区则采用小型座谈会或邀请制的方式产生代表。到 1956 年 9 月底，湖南省工会与省科普协会共收到来自长沙市、衡阳市、湘潭市以及厂矿企业、县工会和科普组织等 49 个单位的推荐名单，共评选出代表 75 名。随后，湖南省工会与省科普协会对各地评选出来的积极分子代表的先进事迹特别是政治思想等方面事迹进行反复审查与综合考虑，最终评选出 27 名优秀科普工作积极分子作为湖南省的代表^[11]。这一直接的、逐级的、自下而上的评选审查方式，保证了代表的先进性、广泛性、真实性以及政治上的可靠性。

截至 1956 年 10 月 23 日，江苏省、山西省、黑龙江省、广西壮族自治区等 6 个省（自治区），北京市、上海市、天津市 3 个直辖市和沈阳市、武汉市、重庆市等 40 个省辖市召开了职工科学技术普及工作积极分子大会，各地职工科学技术普及积极分子会议全部召开完毕^[15]。多重遴选机制保证了参会积极分子的科学素质与政治素质，体现了对各领域职工科普力量的凝聚。在此基础之上召开的全国科普积极分子大会汇聚了全国各地选出或邀请的 1 029 名积极分子，年龄跨度从 17 岁至 70 多岁。按照从事科普工作的角色划分，包括讲员 466 人、学员 259 人、组织工作者

271 人，以及列席代表 49 人。按照职业划分，有教授 152 人、讲师 42 人、科学研究者 32 人、工程师 132 人、一般干部 139 人、医务工作者 50 人、中学教员 39 人、文化工作者 26 人、工会干部 91 人、工人 151 人、军人 37 人、一般职员 196 人^[16]。

2.2 会议的召开

1956 年 10 月 29 日，第一次全国科普积极分子大会在北京市工人俱乐部召开。每位与会代表胸前都佩戴一枚具有象征意义的纪念章：中央图案为一个地球，在地球图案之上，写着“向科学进军”5 个字，地球上角是一支火箭，地球四周是一个人造卫星和它的轨道。纪念章的设计既彰显航天梦想，又激励参会者为科技进步贡献力量。

全国科普主席梁希致会议开幕辞。他详细介绍了积极分子的评选情况与类型，阐述了召开此次大会的背景、目的和意义。梁希指出，这次大会旨在检阅几年来全国职工科普工作的成就，明确今后工作的方针和任务，交流工作和学习中的经验，以更加广泛地开展职工科普工作，为全国职工向科学技术进军以及先进生产者运动的进一步开展创造更好的条件。他还强调，我国科技工作者要担当起双重的历史任务，一方面是要提高自己的业务水平，另一方面要“把科学技术知识普及给广大劳动人民，尤其是广大职工，使我国拥有足够的建设力量”^[13]。全国科普名誉主席吴玉章向大会致祝词。他指出，这次会议的召开彰显了我国职工对科学技术的热情与积极向科学进军的决心。他鼓励职工们以非凡的勇气、坚定的决心以及脚踏实地的态度来学习科学技术知识，并坚信通过这样的努力，大家必定能取得优异的学习成果^[17]。

中华全国总工会主席赖若愚作报告。这是大会最重要的一份报告，他分析了当前科

普工作的形势与任务，谈到了当前科普工作的情况与问题，强调科普工作必须贯彻“结合生产、结合实际、力求广泛”的方针，以及“小型多样、通俗易懂和自愿参加”的方法。此外，赖若愚总结了加强科普工作的三项经验，即切实地加强对于职工科普工作的组织领导和思想领导，必须加强工会与科普协会组织的合作，必须依靠积极分子并充分发挥他们在科普工作中的带头作用、桥梁作用和骨干作用^{[13]3-14}。

1956年10月30日，国务院副总理李富春发表讲话。他从科技的普及与提升对助力国家建设的角度出发，阐述了科普的多重意义。他指出，中国正步入大生产与现代化集体生产的新时代，这一转型要求全体工人、农民和知识分子掌握现代科技，而非仅仅依赖传统经验和个人技艺；在普及科技知识的同时，需加强思想教育，倡导勤俭建国、艰苦奋斗，提升全民的责任心和事业心，确保科技真正服务生产和劳动生产率的提高。此外，李富春还建议利用厂矿工人俱乐部等平台，结合实际情况，针对不同地区和单位的迫切需求制定科普计划，以提升全民科技水平并解决生产中的实际问题^{[13]15-16}。

在大会的第二天至第六天，全国科普副主席茅以升、中国科学院副院长竺可桢、著名空气动力学家钱学森、全国妇联副主席李德全、著名数学家华罗庚、团中央书记胡克实等人先后作了关于科普工作定位、作用、工作方法等方面的报告。茅以升结合自己在铁道科学研究工作中的体会，详细阐述了科普工作在发展我国科学技术的远景规划中所起的重要作用，并号召尽快扩大科学队伍，占领科学阵地，向科学大进军^{[13]32-47}。中国科学院力学研究所的杰出力学家钱学森，以星际航行的可能性和意义为切入点，分享了他

对科普工作的深刻见解。他强调科普工作中“实事求是”的重要性，指出在介绍科学技术问题时需清晰区分事实与幻想，引导群众正确理解科学技术，避免将精力浪费在不切实际的幻想上。同时，他还提出幻想中蕴含着实现的可能性，科普工作应促进幻想的实事化，体现理论与实践的结合^{[13]48-61}。竺可桢介绍了《1956—1967年科学技术发展远景规划纲要》^[18]，给积极分子带来了极大的鼓舞和信心。华罗庚则在会上介绍了他刻苦自学的方法。他引用很多例证，批判了在科普或认识问题上不科学的方法。“在原因很多的情况下，不能片面强调其中的一个”“宣传科学成果必须说明是在什么条件下出现的”，否则便会搞得混乱。他强调在科学宣传中必须实事求是，绝不能夸大其词^{[13]65-69}。会议为期6天，还有84名积极分子代表在大会上发言。其中，51位积极分子代表登台发言，分享了他们学习科学技术知识的历程、组织科普工作的宝贵经验以及取得的丰硕成果。另有33名代表书面发言^[19]。

1956年10月31日晚，与会代表参观了全国职工科学技术普及工作展览会^[20]，进一步了解了我国在科普工作方面取得的成就和进展。同年11月3日下午，在会议闭幕后，会议全体代表一致通过了给全国职工的一封信。这封信号召全国职工努力学习科学技术知识，提高生产水平；同时强调了劳动人民的生产实践是科学技术产生和发展的源泉，号召大家密切地同科学技术工作者合作，加速建成伟大的社会主义祖国；最后还根据当前科普工作的情况对全国男女职工提出了3点希望：一是不怕困难，不贪多图快，实事求是地进行顽强的、经常的学习；二是密切地同科学技术工作者合作，顾及他们的工作情况，虚心地向他们提出希望和要求；三是积

极地支持和协助工会和科普协会的组织工作者,经常向他们反映意见、同他们协商学习的组织形式和学习方法^{[13]31}。这封信不仅体现了大会的精神和宗旨,也反映出广大职工对参与科普工作的热忱。

1956年11月4日上午,毛泽东主席和中共中央领导人接见了会议积极分子代表。毛泽东主席发表讲话号召大家努力学习,应用科学知识,党内外知识分子团结一致,为中国迅速赶上世界科学先进水平而奋斗^[21]。会议结束后,中央许多机关团体、团中央、全国科普,建筑、电力、纺织、冶金各部门和产业工会都分别召开了座谈会。会议还为积极分子代表组织了多类参观活动,包括参观红十字医院、物理研究所、电子厂、天文馆等科技场所,访问北京大学、中国人民大学、清华大学等高校,以及游览北京多处古迹。11月4日晚,毛泽东等中央领导同出席会议的代表在体育馆观看了苏联大马戏团演出^[22],这场演出也为会议画上了一个圆满的句号。

2.3 会议的宣传

全国科普积极分子大会非常重视宣传工作。此前的《通知》中就要求“广泛深入地进行宣传”^{[1]638}。各级工会组织和科普协会组织积极响应,按照既定的宣传计划和要求,广泛深入地开展了形式多样、内容丰富的宣传活动。全国科普与中华全国总工会联合发出通知,要求广泛组织与依靠多种宣传力量和宣传工具,积极做好地区性科普大会的宣传工作,尤其要重点宣传本地区的职工科普工作积极分子的模范事迹^[23]。

各级工会组织和科普组织紧密结合本地区实际情况,利用工会俱乐部与文化宫等宣传阵地以及黑板报、广播、大字报、地区报刊等多种宣传工具,广泛地向职工群众宣传会议的意义与目的^[24]。例如,会议筹备及召开期间,各地俱乐部和文化宫积极组织科学

家或工程技术人员参与工人联欢会、科学晚会、听众座谈会、放映科学技术影片等活动,吸引了大量职工群众的参与和关注。有条件的俱乐部还与科普组织合作举办小型的宣传科学知识的展览会。为了配合会议的召开,湖南省科学技术普及协会与湖南省工会联合会在1956年10月17日召开记者座谈会,特邀新华社、《新湖南报》社、《湖南工人报》等媒体参与^[25],一些地方还将这次会议的宣传与原本的科普工作结合起来。在会议开幕前,全国共举办了9万多次讲演,同时还广泛开展广播、问题解答会、座谈会等活动,18个地区的科学技术普及协会同当地的广播电台联合举办定期性的科学广播节目^{[13]72}。在会议召开的前一天,北京市举办了全国职工科学技术普及工作展览会。在实际展出的22天里共吸引近12万观众到场参观,其中包含来自东北、河北等地的赴京观展群体。展览期间收到大量外地工人、学生及部队官兵的科技咨询信件,并面向两万多名观众放映了《原子能时代》《宇宙》等科教影片^[26]。

会议宣传也包括对科普工作积极分子的推介。工会与科普组织通过设立光荣榜、宣传橱窗等窗口^[23],既表彰先进典型,亦扩大会议影响。以嘉兴绢纺厂为例,其定期评选优秀积极分子并总结交流经验,将照片与事迹材料公示于光荣榜,借助表彰机制强化积极分子的责任意识与荣誉感^{[27]20}。会议结束后,各地还组织参会代表通过庆祝会、科普宣讲等活动向群众传达会议精神及成果。以湖南省为例,代表抵京前举办欢送会,返省后召开欢迎会,并调用专用车辆作为“光荣车”以彰殊荣,形成具有示范效应的宣传模式^[28]。《人民日报》《工人日报》等媒体对这次会议进行了报道,及时向公众介绍了会议的最新进展和成果。《人民日报》在会议筹备阶段即通过数篇报道介绍了筹备情况,先后

发表了《许多省市召开科普工作积极分子大会动员职工积极向科学技术进军》^[29]《职工科普积极分子大会将举行》^[30]等报道。《人民日报》开幕当日发表《提高职工科学技术水平》社论，强调此次会议既是“动员广大职工群众向科学技术大进军的一个重要会议”，也是“贯彻党中央关于向科学进军号召的一项重要措施”^[31]。会议期间，为了更好地宣传职工科普工作的情况，《人民日报》还发表了《职工科普工作有很大发展》^[32]《在全国职工科学技术普及工作积极分子大会上 李富春说普及科学技术知识是完成建设的保证》^[33]等新闻报道。闭幕后，又发表了题为《在职工向科学技术进军的道路上》^[34]《全国职工科普工作积极分子大会闭幕 进一步明确科普工作的方针是：更加密切结合生产和实际，力求广泛》^[35]等社论，系统介绍了积极分子事迹及会议成果。“凡是科普工作中作出一些成绩的，都能被选为积极分子”^[22]——这是参会积极分子最直观的感受，由此可见，会议具有广泛的参与度。

3 会议成果

在长达半年的组织和筹备过程中，全国科普和中华全国总工会通过各地职工科普会议、工作汇报等渠道构建起畅通的信息收集机制，掌握了各地科普工作的问题与经验。在此基础上，全国科普和中华全国总工会不但形成了更加明确的科普工作方针、创造了从“大型”讲演向“小型”讲演转型的科普工作方法，还在合作过程中扩充和加强了科普会员工作组。

3.1 明确科普工作方针

全国科普积极分子大会的核心成果在于进一步明确了“结合生产、结合实际、力求广泛”^{[13]7}的科普工作方针，以及“小型多样，通俗易懂，生动活泼，吸引自愿”^{[13]8-9}的科普工作方法。

在会议筹备过程中，全国科普和中华全国总工会通过自下而上地收集自 1956 年以来职工科普工作的存在问题和实践经验，发现基层科普工作开展比较好的地方都有着结合生产、结合实际的特点。“结合生产”，就是“根据厂矿生产和建设的需要”开展科普工作，要求“把生产中的问题和先进经验给予科学的分析，把它们提高到科学技术理论上加以解释”，使科普工作既能服务生产实践，又能推动科普理论发展。其内涵已超越单纯的技术宣传，而是将基础科学、卫生知识及自然常识普及纳入生产实践体系；“结合实际”则指“根据厂矿的实际情况和职工的实际需要进行工作”^{[13]8}。

面对 1956 年全年约 40 万次讲演任务的执行压力，大型讲演因职工文化水平、工种差异与场地、时间不充分、师资短缺等矛盾难以适配需求，引发了基层单位的抱怨情绪。部分工厂反映，“每月全厂性讲演时搞三次到四次，负责人员满头是汗，反而满足不了职工要求，占礼拜天休息时间，因而意见很大”^[36]。针对此类问题，全国科普与中华全国总工会于 1956 年 5 月至 8 月组织华北、华东、华中、东北和西南 5 个地区分会的工作汇报会议，确定“小型多样，通俗易懂，生动活泼，吸引自愿”^{[1]641}的工作方法。“小型多样”就是科普宣传方式多样，规模以小型为主。“要求内容、形式做到多种多样，规模主要是小型的，当然也并不排除大型的。”^{[13]9}小型讲演可以针对当地当前的需要，将最先进的、最急需的生产技术通俗易懂地教授给职工，实现学用结合、立竿见影。“通俗易懂、生动活泼”强调科普宣传的工具形象化、生动化、通俗化，以引起听众对科学技术的兴趣，帮助听众理解报告内容。“要尽可能地联系职工所熟悉的实际事物，还要尽量地采用科学影片、幻灯片、模型、仪器、标本、图片等形象化

的宣传资料，帮助听众理解报告内容。”^{[13]9}“自愿参加”本质在于通过改进和丰富宣传方式来激发职工群众的主体性。例如，北京市第六俱乐部依托工会与青年团组织的力量，通过分发和张贴计划并辅以广播宣传的方式成功地吸引了职工参与科普活动^[37]。

3.2 扩充和加强会员工作组

针对双方共同存在的缺少编制和专职干部问题，全国科普和中华全国总工会通过吸纳职工积极分子扩充和加强会员工作组的方式推动科普工作。

会员工作组是各级科普协会直接联系广大会员的主要载体。会员工作组的建立条件相对宽泛，各类学校、机关、厂矿、企业、医院、农场和农业生产合作社，只要拥有会员3人以上即可成立。此外，区、乡/镇同样在会员达到3人以上时可建立会员工作组。会员工作组兼具行政与宣传职能，具体负责领导发展会员、组织会员讲演、帮助会员准备讲演材料、向上级推荐优秀讲稿等事务^[38]。会议在筹备中不仅搭建了自下而上汇集问题的平台，还扩充和加强了会员工作组成员。截至1956年10月，全国会员工作组从1955年以前的874个增长到3121个^[32]。在各地党组织和上级协会的领导下，各地的会员工作组在贯彻执行上级协会计划、开展本区域或单位的科普工作中发挥了重要作用。通过吸纳积极分子参与会员工作组，既实现了科普主体的广泛性，又缓解了专职干部短缺造成的“只有一个光杆宣传委员，什么事都找他，忙得分不开身来”^{[27]7}的问题，科普工作得以在资源短缺的情况下持续深入发展。

4 启示

这次会议虽冠以“第一次”之名却未延续举办。其中一个重要原因是会议耗费较高，

“只开了7天会，就花费30万元”^[39]，被批评有铺张浪费的现象。但是，即便在勤俭建国的背景下，也不能仅以经济维度审视其价值。这次会议是科普政策史上的一次重要事件，其重要性不仅体现在高规格——毛泽东等领导人出席、以及引起《人民日报》等主流媒体的高度关注；还展现在高参与度——全国22个省、2个自治区、3个直辖市广泛参与，激励了广大职工投身科普事业。习近平总书记指出：“科技创新、科学普及是实现创新发展的两翼，要把科学普及放在与科技创新同等重要的位置。”^[40]新时代科普工作成为国家创新体系的重要组成部分，它在科普实践、科普内容和科普主体上都应“力求广泛”，广泛凝聚各方面力量以充分发挥科普效能。1956年开展职工科普工作的历史经验仍有重要的借鉴意义。

“结合生产，结合实际，力求广泛”的科普方针既落实了中共中央加强科普工作的指示，又直指当时科普工作的难点堵点，为新时代加强国家科普能力建设提供有益借鉴。各级科普组织既要遵循习近平总书记关于科普工作的重要论述以及新修订的《中华人民共和国科学技术普及法》等政策法规，更需在具体科普工作中使科普内容紧密契合受众需求。研究认为，科普的重心正在发生从“成熟的科学与技术”转向“形成中的科学与技术”^[41]。“结合生产、结合实际”的职工科普方针是为了满足生产的需要，面对的是生产“任务”的前沿。在推进中国式现代化进程中，科普内容须紧跟时代步伐，在新知识、新技术的生产者与应用者之间搭建必要的桥梁，适应创新型社会的时代要求。

通过吸纳积极分子加入会员工作组、参加全国会议，激励了积极分子参与科普工作的积极性，也有效缓解了编制和专职干部不足的难

题。新时代加强国家科普能力建设同样需要拓展参与主体的广度：既要吸引更多科学技术人员投身科普事业，又要积极吸纳并支持新媒体

科普博主、科技企业等多种社会力量的参与；还应“为科普人员提供有效激励”，增强各方人员参与科普事业的内生动力。

参考文献

- [1] 何志平, 尹恭成, 张小梅. 中国科学技术团体 [M]. 上海: 上海科学普及出版社, 1990.
- [2] 王丽慧, 王唯滢, 尚甲, 等. 我国科普政策的演进分析: 从科学知识普及到科学素质提升 [J]. 科普研究, 2023, 18(1): 78-86.
- [3] 胡沐, 吴建森, 何圣桐. 20 世纪 50 年代中国科普基本特征研究 [J]. 沈阳大学学报 (社会科学版), 2012, 14(5): 38-41.
- [4] 颜燕. 新中国第一个科普行政机构探析 [J]. 科普研究, 2023, 18(1): 87-95.
- [5] 刘新芳. 中华全国科学技术普及协会科普工作史评 [J]. 科普研究, 2011, 6(4): 50-56.
- [6] 全民科学素质行动规划纲要 (2021—2035 年) [M]. 北京: 人民出版社, 2021.
- [7] 中华全国总工会办公厅. 中国工运资料汇编 一九五五年第三辑 [G]. 北京: 工人出版社, 1956: 60-61.
- [8] 中华全国总工会办公厅. 中国工运资料汇编 一九五六年第一辑 [G]. 北京: 工人出版社, 1956: 117.
- [9] 周恩来年谱 (1949—1976) (上卷) [M]. 北京: 中央文献出版社, 1997: 539.
- [10] 湖南省工会联合会、湖南省科学技术普及协会关于一九五六年对职工开展科学技术讲演工作的合同: 153-1-332-173[A]. 长沙: 湖南省档案馆, 1956.
- [11] 关于评审科学技术普及工作积极分子的情况报告: 153-1-333-86[R]. 长沙: 湖南省档案馆, 1956.
- [12] 天津市职工科学技术普及工作积极分子大会宣传参考资料: 401206800-X0045-Y-000072-008[A]. 天津: 天津市档案馆, 1956.
- [13] 科学普及出版社. 积极开展职工科学技术普及工作 全国第一次职工科学技术普及工作积极分子大会主要文件汇编 [G]. 北京: 科学普及出版社, 1957.
- [14] 关于全省职工科学技术普及工作积极分子代表会议补充通知: 153-1-333-33[A]. 长沙: 湖南省档案馆, 1956.
- [15] 职工科普积极分子大会将举行 [N]. 人民日报, 1956-10-25(7).
- [16] 全国第一次职工科普积极分子代表大会情况的汇报提纲: 153-1-333-110[A]. 长沙: 湖南省档案馆, 1956.
- [17] 全国职工科学技术普及工作积极分子大会开幕 进一步动员职工向科学技术进军 [N]. 人民日报, 1956-10-30(1).
- [18] 竺可桢. 竺可桢全集 第 3 卷 [M]. 上海: 上海科技教育出版社, 2004: 309-320.
- [19] 全国职工科普工作积极分子大会闭幕 进一步明确科普工作的方针是: 更加密切结合生产和实际, 力求广泛 [N]. 人民日报, 1956-11-5(7).
- [20] 《共和国日记》编委会. 共和国日记 1956[M]. 郑州: 河南人民出版社, 2017: 552.
- [21] 李晶雪. 情系蓝天 [M]. 沈阳: 辽宁人民出版社, 2019: 97.
- [22] 出席全国科普积极分子大会湖南代表向全省职工兄弟的汇报信: 153-1-333-67[A]. 长沙: 湖南省档案馆, 1956.
- [23] 关于在各地作好全国科学技术普及工作大会的宣传工作的联合通知: 153-1-335-70[A]. 长沙: 湖南省档案馆, 1956.
- [24] 关于要求各地大力宣传全国第一次职工科学技术普及工作积极分子大会精神的通知: 153-1-333-48[A]. 长沙: 湖南省档案馆, 1956.
- [25] 关于召开全国第一次职工科学普及工作积极分子大会内容的记者座谈会的通知: 153-1-335-63[A]. 长沙: 湖南省档案馆, 1956.
- [26] 全国职工科学技术普及工作展览会闭幕 [N]. 人民日报, 1956-11-28(7).
- [27] 工人出版社. 工会宣传工作委员会工作经验 [M]. 北京: 工人出版社, 1957.
- [28] 关于科普工作积极分子代表大会代表有关事宜给郭部长的信: 153-1-335-74-76[A]. 长沙: 湖南省档案馆, 1956.
- [29] 许多省市召开科普工作积极分子大会 动员职工积极向科学技术进军 [N]. 人民日报, 1956-09-14(7).
- [30] 职工科普积极分子大会将举行 [N]. 人民日报, 1956-10-25(7).
- [31] 提高职工科学技术水平 [N]. 人民日报, 1956-10-28(1).
- [32] 职工科普工作有很大发展 [N]. 人民日报, 1956-10-30(7).
- [33] 在全国职工科学技术普及工作积极分子大会上 李富春说普及科学技术知识是完成建设的保证 [N]. 人民日报, 1956-10-31(1).

(下转第 118 页)

- (编辑 颜 燕 马 赫)

- (编辑 颜 燕 和树美)

fragmented resource allocation and homogenized information dissemination via a standardised precision communication system; while the spatial integration dimension establishes a comprehensive coverage network by leveraging the convergence of ‘physical–social–informational’ triadic spaces. These three dimensions collectively form a multidimensional, comprehensive, and efficient emergency science popularization paradigm. Based on these findings, this study proposes several optimization pathways, including strengthening the application of digital and intelligent technologies, improving the resource support system for emergency science popularization, and promoting comprehensive, cross–regional, and multi–scale dissemination. The study provides a theoretical framework and practical insights for addressing the imbalance between the supply and demand of emergency science popularization and for enhancing public disaster risk awareness and preparedness, thereby supporting the modernization of China’s emergency management system and governance capacity.

Keywords: emergency science popularization; LDA topic modeling; technology–institution–space; spatial integration

CLC Numbers: G315; D63 **Document Code:** A **DOI:** 10.19293/j.cnki.1673–8357.2026.01.009

How to “Strive for Extensive Reach” in Science Popularization: A Study on the First National Conference of Activist Workers in Science and Technology Popularization

Liu Yang Ye Siran

(School of Marxism Studies, University of Chinese Academy of Sciences, Beijing 100049)

Abstract: In response to the Communist Party of China’s call to “March Toward Modern Science,” the All–China Association for the Dissemination of Scientific and Technical Knowledge and the All–China Federation of Trade Unions jointly convened the National Conference of Activist Workers in Science and Technology Popularization in Beijing in late October 1956. The aim was to foster closer collaboration between scientists and industrial workers while expanding the reach of science popularization. The conference, distinguished by its high–level organization, prolonged preparatory phase, and extensive participation, effectively galvanized workers’ enthusiasm for science popularization by recruiting activist employees into working groups and engaging them in the nationwide conference. During the preparatory phase, grassroots research helped formulate a guiding principle for science popularization—“integration with production, alignment with practical needs, and pursuit of broad outreach”—along with a methodology emphasizing “small–scale, diverse, easily understandable, and voluntary participation.” This landmark conference in the history of New China’s science popularization established the historical experience of mobilizing active participants to “strive for extensive reach” in science popularization, which continues to offer valuable insights for enhancing national science popularization capacity building in the new era.

Keywords: All–China Association for the Dissemination of Scientific and Technical Knowledge; science popularization; activists

CLC Numbers: N4 **Document Code:** A **DOI:** 10.19293/j.cnki.1673–8357.2026.01.010