



## 人民气象事业的创始人——张乃召

○宗禾

清华大学建校一百多年来，各行各业人才辈出。在中国气象事业的创建、发展历程中，1937年地学系毕业生张乃召就是一位卓越的领导者。他是中国共产党领导下的气象工作最早的组织者、创建人之一，也是新中国气象事业的重要领导者。

张乃召，原名张延龄，在清华读书时名为张有年。他1912年10月出生在山西省平定县上董寨村一个农民家庭，其父读过私塾，当过教员，以种地养家糊口。家境虽然清贫，但全家仍全力支持张乃召上学。张乃召自小就立志读书成人，他孜孜不倦，刻苦钻研，从小学到中学成绩一直名列前茅。1930年，张乃召考入省立太原进山中学，当时，家庭无力支付学费，他便与同学一起轮流到山西运城省立师范和焦作中学教书，用微薄的薪水维持学习和生活。

1933年，他考入北平国立清华大学地学系气象专业。在清华读书期间，他受进步同学杨从谊、牛佩琮的影响，参加了读书会，与蒋南翔、牛荫冠、赵征夫等一起学习革命书籍，接受了马克思列宁主义的基本思想，并积极参加“一二·九”“一二·一六”等学生运动。他把自己在游泳馆存放衣物的柜子借给进步同学存放进步刊物；他还掩护、护送过被国民党宪兵追捕的共产党员。进步思想影响和共产党人的帮助，使他萌发投身革命的理想。

1937年“七七”事变发生时，张

乃召大学毕业。8月初他绕道天津回家，被日本宪兵扣留两天，他虚弱的身体加上鬼子的惊扰和长途的劳累，到家就病倒了。在家养病一年，他亲眼目睹了日本鬼子对家乡犯下的种种侵略暴行，内心燃起抗日救国的革命激情。1938年夏，他的身体刚刚复原，就去正太路南一带寻求参加革命。1939年3月，他找到带路人，与同乡杨从谊、赵正元一起到了山西辽县（现为左权县）。同年4月，经李一清（时任晋东游击司令）介绍到山西沁源县，又经牛佩琮（时任决死一纵队政治部主任）介绍参加了革命，并被分配到决死一纵队政治部宣传股任股长。从此，张乃召正式加入了革命队伍。

1940年8月，张乃召加入中国共产党，同年11月转为正式党员。此间经历了“晋西事变”“百团大战”等斗争的锻



在1937届校友纪念册中找到的张乃召（第2列下）在校学习时的照片

## □ 人物剪影

炼。1941年1月被派赴太岳区行署协助工作，筹建水利局并任局长。1941年4月，张乃召被抽调回延安学习机械化，7月被分配到延安中国医科大学，担任教务处的支部书记，教过两个学期的物理课程。

1944年2月，张乃召奉调晋绥陕甘宁联防司令部任秘书，后到延安卫生部工作。1945年初，为配合盟军对日作战需要，我党决定抽调学过气象的人负责筹建气象训练队，而当时的延安只有张乃召一人学过气象。八路军参谋长叶剑英亲自找他谈话，说明了中央决定的意图，鼓励他同美国人搞好合作，把解放区的气象事业建立起来。张乃召愉快地接受了组织的分配，调入军委三局，投入了紧张而艰巨的创立和建设中国共产党领导下的气象事业的工作。同年2月，他参与延安清凉山气象训练队教学工作，培训了我军第一批气象工作者。清凉山气象训练队，又被称作陕甘宁晋绥联防军司令部无线电通信训练队第四区队，受总参三局领导。培训队由21名年轻学员组成，教员是一名美军气象人员。张乃召担任翻译，有时也讲课。当时，教学条件较差，教室设在土窑洞，没有桌椅板凳，学员们只好用双膝当桌，石头为凳。书写用纸非常匮乏，学员们有的找出线装书、旧讲义，把笔记写在书本空白处；墨水买不到，学员们就用锅灰水替代。他们能吃到小米、南瓜就算是好的，有时一连几天吃的都是黑豆。七八个人合睡一个土炕，铺的只能是茅草。6月培训结束，张乃召又奉命前往美军观察组延安气象台熟悉工作，为接管气象台做好准备。

1945年9月，日本帝国主义投降以后，美军气象人员准备从延安撤走。张乃召遵照中央领导的指示，开始组织筹建

中国共产党的第一个气象台——延安气象台。他一方面主动与美军观察组的气象人员建立友好关系，利用他们的技术、设备开展气象工作；一方面又坚持政治原则，巧妙打破国民党的限制，为从美军手中全面接管气象工作做好准备。

刚成立的延安气象台工作和生活条件十分艰苦。成立之初，延安气象台便从延安大学自然科学学院选调了毛雪华、周鲁女、曾宪波、邹竞蒙、陈涌珉等5名具有较好政治条件和文化基础的业务人员，后期又陆续选调谌亚选、傅涌泉、苏中、张丽、杨丰年等5人到气象台工作，这些年轻人成为延安时期人民气象事业的中坚力量。10月3日，在延安凤凰山下的外宾招待所，举办了为期三周的气象业务学习。张乃召组织他们学政治，学文化，学英语，学气象业务。他亲自讲课，也请美军观察组人员讲课，他自己做翻译。他们胸怀坚定的理想信念，艰苦奋斗、顽强拼搏，为我国的气象事业写下了光辉的一页。当美军气象人员撤离延安以后，张乃召领导邹竞蒙、曾宪波等11位同志，接替了美军延安气象台的工作，创立了我军第一个气象台——延安气象台。他们是人民气象事业的创业者，功载千秋。

在张乃召的组织领导下，延安气象台一边建设，一边工作。当时，延安气象台的主要工作是进行气象观测，同时开展飞行保障服务。他们每日进行气象地面观测，通过测风经纬仪观测高空风向和无线电设备测量高空气压、温度、湿度等。有飞行任务时，他们还需要增加观测次数，有时甚至15分钟就要观测一次。他们承担起全部飞行气象保障工作，较好地完成了中央领导从延安去重庆、南京、北平的重

要专机飞行气象服务任务。毛泽东主席、周恩来副主席到重庆与蒋介石谈判时，张乃召亲自参与值班作预报，保障了专机的飞行安全，受到中央领导的好评。

美军观察组撤离气象台时，我方尽力交涉，经张乃召等同志多方努力，美军气象人员留下了数量可观的气象仪器和通讯设备，同志们视若珍宝倍加爱惜。1947年3月，当胡宗南军队进攻延安时，气象台奉命撤离，张乃召带领着这支全军人数最少的新技术兵种，千方百计把仪器安全转移。在转战迁徙的日子里，7名气象人员历尽艰难险阻，他们身背行装，手执仪器，天上有敌机盘旋轰炸，地上有敌军围追堵截，昼宿夜行，风餐露宿。然而他们在转战中坚持观云测天、坚持学习，甚至在行军途中短暂的休息时间，张乃召都坚持讲课，大家认真学习。为了使同志们巩固所学知识，张乃召还经常考查、测验。他还给大家讲“大气物理”“天气分析”“天气预报”等课程，并组织同志们学习英语，没有教材，他们就从美军留下的英文云图和一本英文字典上把单词、文法抄下来由他辅导学习。



1947年延安气象台主要成员。前排左起：张丽、张乃召、高英，后排左起：曾宪波、付勇泉、周鲁女、邹竞蒙

人民解放军进入全线大反攻后，为接收国民党留下的烂摊子，为新中国培养大批专业技术人才，党中央高瞻远瞩，于1948年组建了华北军区电信工程专科学校，并开设了陆军通信气象专业课，有40多位学员参加了学习，教员就是转战数千里的延安气象台的7位同志。在华北军区电信工程专科学校，张乃召担任第二大队第四队队长，该队的学员大都是冀中地区穷苦人家的孩子，文化水平低，年龄小，给教学带来了诸多困难。在这种情况下，张乃召带领延安气象台同志们自编教材，自制实习图表，针对不同的学员因人施教，加强个别辅导，使这批学员进步很快，成为新中国气象事业的骨干力量。

1948年12月，张乃召等人奉命从华北电专第二大队第四队调回军委三局。1949年1月1日，他带领曾宪波等7名气象人员从河北保定抵达北平良乡，参加接收北平国民党气象机构的工作。北平解放后，他调华北军区航空处场站科任科长，并开始筹建军事系统的气象机构。1949年底，他参加了包头和平解放的接收工作。

1949年12月，中央军委气象局成立，毛泽东主席委任张乃召为副局长、党委书记。他夜以继日地忘我工作，为接收旧中国留下的气象台站和人员、筹划新中国气象事业的建设和发展而奔忙。他坚持气象工作“建设、统一、服务”的方针，协助涂长望局长工作，大力选拔和培训干部，为全面开展新中国的气象工作奠定了干部基础；他参与制定了全国统一的技术规范和工作制度，使气象工作逐步制度化、正规化；他领导建立健全气象局机关办事机构，组织筹建中央气象台、各大军区气象处等业务单位，使气象业务工作全面展

## □ 人物剪影

开，为国防建设、解放沿海岛屿提供气象情报，同时还积极探索气象工作如何为工农业生产服务。张乃召多次带队深入基层，调查研究，提出了建立我国天气预报业务的设想。他要求气象人员具备严密和严谨的工作作风，为我国气象测报工作乃至整个气象工作建立高尚的职业道德和优良的革命传统奠定了基础。

1953年8月1日，遵照中央军委主席毛泽东和政务院总理周恩来的命令，气象局由军队建制改为政府建制，中央军委气象局改为中央气象局，张乃召被任命为副局长。1969年12月，总参气象局和中央气象局合并后，张乃召为副局长、党委副书记。1973年5月两局分开，张乃召为中央气象局党的核心小组成员。从新中国成立到“文化大革命”期间，他始终坚决贯彻周恩来总理提出的中央气象局既为生产建设服务，又为国防建设服务的工作方针，恪尽职守，精心组织和领导全国气象部门业务工作的运行、建设和发展。每当有重要的天气过程，或在汛期，他都亲自到工作第一线，与业务人员一起分析天气变化，帮助解决实际问题。他想方设法改进预报方法，提高预报质量，积极支持采用雷达技术和气象卫星技术，主持了国家气象中心的筹建工作。他主张加强气象高等教育，培养高级技术人才，倡导用现代科技手段开展气象工作。他组织团队提出了我国第一颗气象卫星的使用要求及气象卫星的系列发展设想。在病重住院时，他还召集一些同志谈自己的工作设想，为气象现代化建设出谋划策。他工作严谨、细致、认真，对批发的每个文件都要字斟句



1973年9月，张乃召（右1）在日内瓦出席世界气象组织第25届执行理事会会议

酌，对标点符号也要推敲一番，还要翻箱底，避免文件“打架”。这种一丝不苟的敬业精神对后人产生了积极影响。

1972年2月25日，世界气象组织恢复中华人民共和国在该组织的合法席位。7月14日，张乃召率领中国气象考察组到该组织秘书处考察，并访问了瑞士气象机构。12月4日，我国政府任命张乃召为世界气象组织中华人民共和国第一任常任代表。1973年3月5日，张乃召当选为该组织中国代理执委，9月他率邹竞蒙、骆继宾等赴维也纳参加世界气象组织成立100周年庆祝活动，并到日内瓦第一次出席了该组织第25届执行委员会会议。我国代表团在这一国际舞台的出现，受到众多国家代表的热烈欢迎。1973年8月，在中央领导同志的关心下，张乃召作为气象科技人员代表出席了在北京举行的中国共产党第十次全国代表大会。1974年5月23日，张乃召率中国气象代表团赴日内瓦出席世界气象组织第26届执行委员会会议。1975年4月，在日内瓦召开的第七次世界气象大会上，张乃召当选为该组织的执委会委员。今天，我国在世界气象组织的地位是与张乃召的积极努力分不开的。1978年3月，他

被选为中国气象学会名誉理事长。

20世纪五六十年代，工作紧张而又繁忙，张乃召总是抽出时间与群众谈心，交流思想，并帮助解决一些实际困难，甚至对年轻同志的婚姻问题也常常挂在心上，热心帮助牵线搭桥。他十分关心基层台站气象工作人员的工作、生活情况。早在新中国成立初期，他就试图找到一个解决艰苦台站工作人员轮换的办法，并积极向国务院领导反映，即使在生命的最后时刻，他仍念念不忘艰苦台站的同志，嘱咐身边的工作人员继续向上反映，争取尽快解决。他还时常用在艰苦台站工作的同志的感人事迹教育子女，要他们兢兢业业为党工作。在历次政治运动中，张乃召受到不同程度的冲击，但他相信党，始终不动摇

自己的革命信念，一切以党的事业为重，竭尽全力做好每一项工作。

1978年7月，张乃召由于长期积劳成疾，住进北京友谊医院。在病重期间，党和国家领导人多次前往医院看望。1979年3月17日，张乃召因患肝癌医治无效，在北京逝世，终年67岁。4月1日，在北京八宝山举行了张乃召同志追悼会，国务院副总理、国家农业委员会主任王任重以及张平化、杜润生等中央和有关部门领导参加了追悼会。

张乃召把毕生的精力都献给了中国的气象事业，他光辉的业绩和高尚的品德将永载史册，共和国不会忘记，人民不会忘记。

（摘编自《延安时代的气象事业》等资料，1995年4月，气象出版社）

## “中国田野考古第一人”——吴金鼎

○吴鲁锋

吴金鼎，字禹铭，山东省安丘县景芝镇万戈庄人，生于光绪二十七年（1901年），曾就读于济南齐鲁大学文理学院历史政治系。1926年考入清华国学研究院，师从李济学习人类学。1930—1933年，任历史语言研究所（以下简称“史语所”）助理员。1933年被山东省政府选派留学英国，1937年获英国伦敦大学博士学位并归国。1941年任史语所副研究员，1942—1944年任史语所技正。

吴金鼎是民国时期最早在国内学习考古相关专业的一批学者，当时清华大学成立国学研究院聘请了王国维、梁启超、赵元任、陈寅恪、李济担任导师，其开创之宗旨是以现代科学的方法整理国故，对

学生的录取条件有严格的要求，而且每年限定招生数量。根据当时吴金鼎的同届同学、后任职华东师范大学的戴家祥先生回忆：“当时李济老师所讲的考古学与我们过去所讲的考古，或者挖古董、收藏古董，实在相去十万八千里。在第二届同学中，只有吴金鼎一个人选择了这门专业。”因此，李济对吴金鼎热衷于考古事业的影响非常大。

### 吴金鼎与《平陵访古记》

从清华大学国学研究院肄业后，吴金鼎任教于齐鲁大学。期间，他经常利用课余时间进行田野调查。1928年春，吴金鼎一个偶然的的机会前往济南市平陵地区进行