科学报

KEXUE BAO

中国科学院院报 第1期 1959年1月1日試刊

发刊詞

科学报在今天第一次和读者見面了。

科学报是中国科学院的院报，它的前身是"風訊台"。"風訊台"是在热火朝天的斗爭中产生的，曾编輯出了两種斗爭，一場是反右派的斗爭和整風运动；一場是科学大跃进运动。作为党組織的一个宣传和組織的工具，"風訊台"在这些斗爭中曾經起了相当重大的作用。現在，根据院的領导方面的决定，把"風訊台"改版为科学报，以便担負起新的历史时期的新的任务。

采取群众路綫的工作方法来开展科学研究工作，这是我院一年来在工作大跃进中所取得的一項基本經驗。群众路綫是我們党的重要的領导方法。科学院不但走群众路綫，有些人是抵抗怀疑的态度的。但是事实証明，自从提出"破除迷信、解放思想"之后，人們放开思想，夜以繼日，涌現了許多的發明与創造。由此在一种空气新鮮的環境之在形成。这些是今年知識分子与群众集体智慧結合（中天于动与求索精神結合。这种新鮮的精神标志着科学战綫上的群众运动，也正和各国工农业战綫的程度的迅猛相同，向着共产主义高峰的目标迫进。

科学报的任务就在于团结党的路綫，團結廣大群众，总結群众經驗，集中上来又貫徹于群众，不断加以提高，使我們能够遵循毛主席所指示的"在跃进上敢鼓干勁，在技术上重視困难"的教导，敢鼓干勁迅速，又能脚踏实地地搞出科学的高峰。

科学院是知識分子比較集中的地方。不論作什么工作，总离不开思想改造的任务。經过多年反复的思想教育工作，特别是反右派斗爭，两条道路的斗爭，是社会主义的道路还是資本主义的道路，更明白地說，就是为誰服务的問題。已經在多数人的思想中基本上获得解决。但是，我們可以肯定，今后的斗爭还会有反复，思想還會继續进行工作。此外，还有一个更有待于长期解决的問題。思想方法問題。馬克思在"费尔巴哈"一書中写道："自然界之分析方它的个别部分，各种自然过程和自然事物之分成一定門类，按其本性的解剖形态，来研究有机体的內部构造——所有这些，都是最近四百年来对自然的認識大跃步前进的基本条件。可是，这种研究方法，同时也给我們一种習慣，去直观地看自然界的事物和过程，把它們置于一般的大联系之外——因此不是从运动中去观察，而是从靜止状态中去观察；不是看作本質始变化者的事物，而是看作永恒不变的事物。不是作为活的事物而是作为死的事物"。由于有着这种形而上学的方法的影响，就必然在实际生活中出現主观思路与客观看法不一致的矛盾。从而影响了工作的进展。为了使人們更好地获得我們改造自然的本能，就要热誠地解放科学家們进行自我改造，采取放手与自我批評的方法，有効地把我們过去各种有效的經驗，建立馬列主义思想。这也是我們应尽的责任。

科学报今后还将继续存在栏目，及时、敏为全国地报道新的科学研究成果。反映科学界各个方面的动态。所謂"系統"，即是指在意事物的連續性。比如說，一种科学研究成果就出了。不仅要认出正面，側面来，說明它的产生經过，还要总結出工作中的具体經驗。不仅要交代研究成果的本文和圖表，还要交代它的推广情况和在生产实际中所發生的变化；不仅要注意这个新的东西之間的关系，还要注意內外协作与人与人之間、部門与部門之間的关系；要發現問題，提出問題，分析問題，解答問題。只有这样的报紙，才能永遠朝气蓬勃，永远散发着芳香。本报將为此目标而奋斗不懈。

科学报是院报，是院內全体工作人員的自己的报紙，它一时一刻也不能脫离群众而生存下去。它是群众活动的組織者和說教者，因而也是群众代言人。今后一定要不断加强与廣大群众的密切联系，加群众之能力强，以群众之系为乐，與群众同喜同憂，呼吸与共。只有这样的报紙才能得到群众的支护。科学报将以群众对报紙的关怀程度作为检查我們相紙質量的体現表。

最后，謹我們引用毛主席写的"中国工人發刊詞"上的一段話作为我們的勉励自己，并祝他们獲勝。

"一个报紙既已办起来，就要当作一件事办，一定把它办好。这不但是办的人的責任，也是看的人的責任。看的人要出意見，写稿信和文章去，告訴应有什么，不应有什么，这是很重要的，这样才能使这个报办得好"。

衆笑的讀者們：謹我們既然手来，連脚着毛主席指示的道路并肩前进！

总結成績 鼓舞干劲

我院将召开元旦献礼大会

本报訊 为了进一步發揮和發揚全院同志的积極性，为今年更大的跃进而战斗，我院决定于一月三日在中关村礼堂举行"元旦献礼"大会。

会上将由各学部、委員会向大会献礼，报告一九五八年主要成績及其总结，还将表揚先进人物和先进事例，并提出今年"跃进的方向"。

山高不碍白云飞 困难不挡有志人

山东分院捷报频传

元旦献礼項目已完成四十余項

本报济南消息 山东分院自11月29日在科学研究工作跃进誓师大会以来，元旦献礼热潮早春燕报春花開不歇，同志們全"大干特干猛猛干，完不成任务决时汗"的口号的鼓舞下，最近10日为止，已取得輝煌成果，元旦献礼項目已完成40余項。

力学研究所协助济南市21中，蔚蓝厂、第二文教机械立的一座钢水头（41—50公分）和同樣規模青电站巴于10日同时發电。自动化研究所的三个献礼項目——中小高强度动化，它人能商商电站施修施設和三機示范器巴分别于8月、15日完成。自动化所和山东工学院合作的低水头發电站、微風發电等項目也于15日發电后完成。化学研究所、中药研究所在山东工学院和南開研究协助下，利用土設备，将一般部分不能用于区域煉炼的粗鹽提炼成高度純鹽酸，純度达八个9。化学研究所也試制成功一种結合物能代替的万能胶，被燒鋼筋也已試制成功。化学所原定1959年"五一"献礼項目之一——金屬鈦的提炼在11月29日即已提出出来，他們与山东师范学院化学系合作，在12月1日宣战一昼夜时间就出日产鈦及10吨克的高产指標。建筑科学研究所已研究產成一种自然界护的快速砂漿盐碱地和一种主要板料、强度較高的輕質大砖（泡粒）。无線电子研究所献礼項目中的能源晶体振荡器的一种化学剂、小型头管机、九用扩音机和用电示波器四項已基本完成。机械动力研究所化学台秘采厂的同志經过15天的奋战，于11日試驗成功了一种机泵閥阀，动作良好动度子由制作出来。化工研究所11月30日出煤焦油，硝酸油、氯氧化剂試制出了鈉盐酸溶液，11月29日制得了乙二醇。9日又将了鈉溶液試制成功。

在跃进热潮中，山东分院同志在党的領导下，發揮了高度的革命干劲和勇气，克服了重重困难，出現了許多典型事迹和模范人物。济南市21中保小城团支部在一营持中，这样贊扬助城鎮小型低水头發电站的力学示范同志。

"我校要修水电站，　科学院同志来支援，
从頭做到施工，　革命中始种斑光，
挑起擔頭就下水，　順手拿起鋼钻鉆，
冬天冷水刺骨寒，　难法勇士斗志坚，
于是要过下山虎，　汗水放出温次彩，
科学跟随志奋战好，　我校师生都称贊。"

河如有的师志买不到器材，就就地拔搞一些代用品。例如：用塑料瓶代替輪盘摩擦；买不到氧化銅事故器，就使心自己鼓作，百有时虽不怕百多次的失敗，苦干、苦鑽，終于取得了胜利。

郭沫若院长给本报的题词

边教边学 边作边学

古脊椎动物研究所青老通力合作 元旦献礼大获丰收

本报訊 古脊椎动物研究所的同志，为輝煌三項，提出許多献礼項目如鳥等脊椎动物被和低等脊椎动物組合作，突破化罗马医科的前二三十万字的"脊椎动物化石手册"和金国新生代地層对比的工作，低等脊椎动物鉴又提出五十多个地点的古石油地層有密切关系的鉴組合，古人类根据更加徹底地解決了老想。更为鼓舞地發动了群众，向黑龙了10多年的几万幾中国猿人的研究，于是決定把"中国猿人石器"作献礼元旦献礼时，馬上得到青年人的响护。尽管有的导师这点意志，認为青年人对石器都是生疏，而且中国猿人石器比較是高级且的任务，跳既困难重重，但在党的領导下，青老密切配合，困难一个个被解决了。

工作一开始，首先由老师上课講授石器的知識，講完課就投入工作。以前計划石器分類工作需要四个月的时間，而現在在一週就之內就全部完成了。由于都是新手，又是受学习者，当然在質量上会有一些缺陷。最大中，青年被两位老师就組織了現場教学，考試，进行結合实际的教学。为了使大家的收益更大，又采取血老师帶群众进行检查的方法。指定一人负责进行石器分類分类工作，然后再帶全体工作同志检查。發現缺陷，立即糾正，并进行講授，采用这种方法，青年人学習速度快很实在。

由于大家担負同一的任务，彼此間联系密切了，互相帮不倦时，發現問題就協此互助，集中突破。不仅提高了知識，推进了工作，而且加强了团結。

通过这半个月的工作，一大跃"生手"变成"熟手"，老师們原为这些青年写出的論文都不坏。事实証明，只有在"战斗"中才能迅速成长。百这个战斗又只有在党的領导下才能打胜。

群众的話

在这段工作中，大家都感到自己有很大的提高，都說："以前来到几年也不知道什么叫研究工作，現在說干就干，还都提高得真快！"老师們也看到了青年人的成长，他們高兴地說，"你們再也不能說不懂石器了，这样就是深入的問題了。"他們还看望青年人在"五一"、"七一"的献礼中通过青老結合群众性的搞科学研究成果就出了。不仅要认出正面，側面来，說明它的产生經过，还要总結出工作中的具体經驗。不仅要交代研究成果的本文和圖表，还要交代它的推广情况和在生产实际中所發生的变化；不仅要注意这个新的东西之間的关系，还要注意內外协作与人与人之間、部門与部門之間的关系；要發現問題，提出問題，分析問題，解答問題。只有这样的报紙，才能永遠朝气蓬勃，永远散发着芳香。本报將为此目标而奋斗不懈。

科学报是院报，是院內全体工作人員的自己的报紙，它一时一刻也不能脫离群众而生存下去。它是群众活动的組織者和說教者，因而也是群众代言人。今后一定要不断加强与廣大群众的密切联系，加群众之能力强，以群众之系为乐，與群众同喜同憂，呼吸与共。只有这样的报紙才能得到群众的支护。科学报将以群众对报紙的关怀程度作为检查我們相紙質量的体現表。

最后，謹我們引用毛主席写的"中国工人發刊詞"上的一段話作为我們的勉励自己，并祝他们獲勝。

"一个报紙既已办起来，就要当作一件事办，一定把它办好。这不但是办的人的責任，也是看的人的責任。看的人要出意見，写稿信和文章去，告訴应有什么，不应有什么，这是很重要的，这样才能使这个报办得好"。

衆笑的讀者們：謹我們既然手来，連脚着毛主席指示的道路并肩前进！

原子能所制成两架电子静电加速器

仅仅二十四天的时間

本报訊 在党的領导下，原子能所研究室、工厂和器材厂的青年同志們經过短短二十四天的时間，制成了两架高量为2吨万电子伏特的高气压型电子静电加速器。两架加速器都已順利地引出了电子束，解过調整，其中一架可以立即开始工作。

电子静电加速器是用静电加速电子以产生高强度射線的装置。它可以产生β射線（电子束）或γ射線（硬的X射线）。这两架静电加速器的电子束总长150微安，在两軌一米范围的最大剂量是47毫伦/分。电子静电加速器在国民經济上有着广泛的用途。它在工业上可作为大型探伤机或厚材的探伤器。由于它所产生的射線的剂量高，强度大，可以用以检驗厚厚重重的部件，而且工作效率也高。在农业上用它所产生的射線来照耐农作物以后，可使农作物易于长期保存，用7萬伦射照玉米粉，可以制發芽，照射带有害作物的种子，可使其完全死亡。在医学上，它可以作为杀菌、消毒和治病的工具。在科学研究上，可应用作研究輻射化学的極强的放射源。在高分子材料的合成等方面也有很大用处。电子静电加速器所产生的射線和γ射線的剂量和强度都可以随意調節在最大允許范围內进行調节，所以它比某一种放射性同位素有广泛得多的应用范围。在必要时，它也可以装在卡車上拉着走，运到需要的地方去工作。这就大大地便于在我国广大农村中和偏僻地方野外工作中广泛应用。

原子能所制成的电子静电加速器

当原子能所接受了党交給的先进任务以后，在所的党委直接領导下成立了专門的工作組。發出了豪言壯語："坚决、紧张的工作开起了。研究室的同志們日夜不停地突击設計。解决人力不够，就相互支援。还有各来实習的同志也不推辞劳苦和大家一齐苦干。工作中充滿了愉快的革命的大协作的空气。当技术人員到工厂，工人同志們立刻手到加工，精心制作，出色地及时完成了加工制造任务。器材厂的同志更是昼夜不休地奔走，千方百計地联系購买器材，保証了加速器所需要的各种器材供应。整个工作是由党委和基層支部直接領导进行的。工作充满体現了政治挂帅，虔诚融合的精神。工作組每天进行各項，检查工作，提开批評和自我批評。党的領导加上同志們的平等，这就是加速器迅速建成的保証。

两架加速器的迅速建成，說明党提出的"多、快、好、省"总过任务在科学科的方針的正确性。为了更快更好地翻造出加速器所用的等压片，研究室和工厂的同志們采用了各种改造的办法，經过多次实驗，因条件和时間關係，未能成功，时間紧迫，不容犹豫，随即們开动脑筋提出了一个新方案，使等压片就便于工厂或直加工，又便于安装拆卸，保証了制造任务的完成。这个方案还具有自己的特点，在加速器其他部件的設計制造上也解决了不少困难，称于使加速器能能在短期內制造成功，又符合了各方面的質量要求。

加速器制造过程中得到了主管部門的极大关心和支持，市委为加速器編機的制造指定了加工工厂，使加速器的主要部件之一的制造得到了保証。加速器的制造也得到了其他許多兄弟单位的大力协作，这是加速器制成的关鍵之一。如北京仪器厂制造控制設备工厂为加速器制造了高气压氣瓶，物理研究所及电工研究所提供了高压变压器，华北工业电器厂为加速器制造了磁鐵，天津重型工业研究所为加速器制造了橡胶管等。这些都为加速器在短期內建成創造了条件。全体参加工作的同志起深深体会到上級党委对工作的支持和各兄弟单位共产主义的协作精神。（李昭宗、郝元龙）

百人大协作 向党献厚礼

五十万字科学巨著"中国土农藥志"完成

本报訊 一部的科学著作"中国土农藥志"最近已由我院現代研究所、植物研究所、微生物研究所和中国农业科学院植物保护研究所，中国医学科学院藥物研究所，施行病防治所，北京农业大学、农业部、商业部、化工部等十个单位的百余人共同完成，这是他們在跃年元旦献給党的最珍貴的礼物。

在去年农业大跃进中，党中央和毛主席提出了关于作好农业增产的"水、肥、土、种、密、保、工、管"的指示之后，各地党委根据"土库并车"的方針，領导群众大搞土农藥运动。在短短几个月的时間內，全国發現利用的土农藥已有100多种，共为的土农藥工厂多達8千余万家。在农业生产中使用的土农藥数量在一万吨以上，对保証农业高效大丰收起了極大的作用。同时对消灭害虫提供了更有利的条件。在大搞土农藥运动中，广大群众發揮了无穷的智慧，从祖国的宝藏中發掘了許多优良品种，創造了丰富的先进方法，为今后农藥的發展开辟了新的道路。

各地發掘的土农藥品种繁多，尤其是結合中藥的特点創造了許多丰富多彩的复方混合剂，急待进行科学研究，加以整理。一年来有些地区对土农藥已开始作了一些科学研究工作，但远远跟不上形势發展的需要，特别是在品种鑑定、化驗分析、藥效測定、病害防治、貯藏保管等方面，更需要科学技术来配合研究。为此，党政党組及时指示重点研究所与研究土农藥："在完成研究一般成藥，研究要與"生產并車"的方針，領导群众大搞土农藥运动。在短短几个月的时間內，全国發現利用的土农藥已有100多种，共为的土农藥工厂多達8千余万家。在农业生产中使用的土农藥数量在一万吨以上，对保証农业高效大丰收起了極大的作用。同时对消灭害虫提供了更有利的条件。在大搞土农藥运动中，广大群众發揮了无穷的智慧，从祖国的宝藏中發掘了許多优良品种，創造了丰富的先进方法，为今后农藥的發展开辟了新的道路。

各地發掘的土农藥品种繁多，尤其是結合中藥的特点創造了許多丰富多彩的复方混合剂，急待进行科学研究，加以整理。一年来有些地区对土农藥已开始作了一些科学研究工作，但远远跟不上形势發展的需要，特别是在品种鑑定、化驗分析、藥效測定、病害防治、貯藏保管等方面，更需要科学技术来配合研究。为此，党政党組及时指示重点研究所与研究土农藥："在完成研究一般成藥，研究要與"生產并車"的方針，領导群众大搞土农藥运动。在短短几个月的时間內，全国發現利用的土农藥已有100多种，共为的土农藥工厂多達8千余万家。在农业生产中使用的土农藥数量在一万吨以上，对保証农业高效大丰收起了極大的作用。同时对消灭害虫提供了更有利的条件。在大搞土农藥运动中，广大群众發揮了无穷的智慧，从祖国的宝藏中發掘了許多优良品种，創造了丰富的先进方法，为今后农藥的發展开辟了新的道路。

经过两个多月的工作，已获得初步成果，在試驗研究方面，在中央农业部及各地商业部門的协助下，已收集到土农藥的品种达五百多种。并将收集到的样品及时發到北京各有关研究单位进行整理研究。各单位党組織和行政領导同志都抽方面組織一工作，及时地組織了人力，物力来支援这項試驗研究。参加工作的同志个个学劲冲天，經常加班加点，通宵突击，大大地加速完成任务的时間。黑龙研究所化学防治室成立了战斗指揮部，停止了一切可以暂緩的工作，全力投入到土农藥的总結和研究工作中去。植物研究所分类組的青年，在党支部的直接領导和老科学家的帶动下，以跃进的姿态，經过苦战。短期內完成了二百多种植物性土农藥的品种鑑定，形态描述，种植等工作。微生物研究所組織了高级大队，从土农藥的制病菌菌種子發芽、植物接种試驗等方面开展了研究。各单位所取得的初步結果証明，广大群众所創造的土农藥有許多特殊优越性，甚至化学农藥所不及的，它为今后多快好省地开展植物保护和除四害工作开辟了道路。

"中国土农藥志"一書的編集工作已在去年十二月中完成。內容包括土农藥三百四十种，彩色圖譜近二百幅，全書共約五十万字。

在"中国土农藥志"的編写工作中充分地体現了论提出的科学研究为生产建設服务，理論联系实际的方針的正确性。也体現了科学研究中开展共产主义大协作的重要意义。許多同志都是第一次参加这样較大規模和較多单位的大协作，工作中也深深地体会到，只有在党的領导下，提高了共产主义覺悟，解放了思想，才有可能实現这样十个单位近百余人参加的大协作。

目前，他們正在总結这次大协作的經驗，巩固工作，爭取在今年这更大的跃进和更紧密的协作，为农业大丰收和国庆十周年献礼作出更大的成績。

（温也烈化訪查）

1959年1月1日，《科学报》创刊，中国科学院院长郭沫若题词。