

## 远



有人打过一个比方：＂杂交出良种＂。自然科学之间的相互渗透，㴓象远约杂交产生新的优良品种一样，往往能把科学引进一个峛新的领域。

我包这里要向读者介经的是，中国科学院上海生物化学研究所的三个研究人员和上海计算技术研究所的科研人员合作，含辛落苫，共同钻研一个课题，为解决酸的快速反应动力学的一个理论问题作出了贡敞，引起了国内外许多科学家的注忌，获得了中国科学院颁发的重大科技成果奖。

这三个研究人员不是科莎界的知名人士，而是科技新零。他们一个叫江寿平，一九五六年南京大学技术物理专业毕业；一个叫周国域，一九六二年南京大学理论物理专业毕业；一个叫郭志能，一九六五年北京大学生物化学索业毕业的不究生，都是新中国培兴的大学生。他们三人学的不是一个专业，在生化所研究的也不是同一个课题，怎么会结合在一起的呢？

超心切，那里甘隠作＂汗在＂的＂仗线＂呢？这时，


一九一七二年，林发反党集团被粉碚后不久，岳四路科学院大楼唤起了一线生机，被抨出科研大门的研究人员，从工厂，农村逐渐回来了。周国城从工厂回来了，部志觤从干校回来了，江寿平虽然没有被赶下去，实际上也被越出了科研令域。他们回来后发现，利学研究，特列屋㫟础理论的研究，同国外的茎距拉下了一大蔵。三个研究人员繋了一股子矨。但劲有处值叫？

我们数爱的周总理，戔是同人民心连心啊！他老人家向科研人员发出号召，要加强基础理论，要在广泛深入实际的基到上把科学研究往高里提。这股东风，使科 技界复苏了，把三个何究人员的心也吹得热乎平的，他们炏心在生物化学的基矿理论方页进行探索。

东风吹米，但阴霖末


北京生物物理研究所的付所长部示保数揋到上游作学术拫告，他它告，当前堺界上醇的科学研究吕怡准一
的快速反应动力学理论计不出来的结果，与一些实输数据发生了少锐的牙原，层来的理论已经不能指导实验了，国外文献报道中把这种现象称为＂佯谬＂，也就是在醀学研究中出现了一个＂伦祅＂，这正是酸动力学理论研究的一个新课起。

邹承货教授的报告，在上游生化所三个斫究人员心中点退了一把火。驺教授捉山的纯样是一个理论问题。思格斯说过：＂一个民旅想要站在科学的最高峰，㧧一刻也不能没有理论思纭＂。只要自然科学在思维着，它的发已形式就是假说。我们这三位有抱负的，血气方刚的䂰究人员，深深地被这个理论课题吸引住了．可不是么，对酸的科学侀究要向前发已，百前的这个理论问影就是一大旌碍啊！正是在这里，他们也更浑刻地理解了我们敬爱的周总理为什么那么重视其到理论！那末，坆下这个理论淉题有条件吗？他们运用毛主席《矛盾论》的有关论点，分析了主客观因素。他们佟得，当前科学尘巳的一个显著特点，就是学科之间的相互㴧透。把一个领域中的方法，用来解决另一领域中的困难问题，往往是打开局百，推动科学向前尘卫的一个霊要因素。敉的块速反应动力学的理论问题，是生物化学的研究课题，如果让物理，数学进入这个研究领域，必定能㧎取得成果。伩，正是他们三个人所具各的。这叫做互相淩透，楽中优势，以己之长，补人之外阙。

苦 战


力月进付怵条。
床风吹来，但明酤术消；林鿎粉身确骨了，＂四
所里还不敢强谓基路理论。于是，他们虎立了一个＂絡渡构絽＂小组，这个名称，我们外行人听起来不知所云，科学家们却㤏得，这层生物化学研究中伤重現论，却还不是十分加象的一个课原；之所以定这个深题，目的是要在分子生物学领域赶超国际
起，满怀议心地开始工作了。当时，著名科学家，上海生化所的负炎人王应㭗热心支持这个新课起称妍究
就做个伏线，作为汗在因素叫！＂
总理和老一类科学察的股切期望，他们厷心侾呩，延

$\frac{7-7}{7}$
战
＂落战能过关＂。生化麻一间勏北的十多平方米的
们向犐学进军的战场。在这间冬寒正热的小方间里，婪管普科学的新思想，进行着秲学的思维，提出了一

数掯中，计䔉，推导，江㖓。一忽儿，引起一场热烈的手论；一忽儿，在小芘板上，你楽一个计持公式，他画一条假设的嘘线。一场争论过去，小房间星又是出奇的资教。

一岉塞場，几经周折。他们分析了和利因絭，提出丁一个较为合理的掞型，訬挑导出了新的公式，理论

上海计体技术酐究所的专年技术员李子才，謰入了他们的战州行列。李子才是一九六三年波华大学计蒜数学专业的杂业生，不久前从中国科学㜔北方计算数学
性知识加以总结上升到理论。因此，一听江寿平，周困娀，部靑緄三位同志正逃行烸的越速反应动力学理论的研究，很悡兴趣，䚺然同忌合作。从此，公式，数据，经过李子才双乎进入了电子计永
畕多，而白天计标机用的人考，只有晚上，二允许他们长时问地连续使用。一个交日的侈晚，周国诚带济他们的论文
近。李子才立叫把周国域号引非机房，援动电钥，扎一辺辺公式送挑计䔉机。随
把一张张経过计薪打印的纸条，徐徐地送出米。
＂计森的数宇正确无误，与实验数


中国科学䆓上海尘化所科研人员江
实踉。本报记省撽
 ＂是吗？＂周国域听治这个结论胸兴极了。这天喷上，他们俩在机房里芷直工作了一个通宵。经过了多少个日日夜夜的探讨，研究，计示，单是电子计称机打印的数据线就有几百米长。最后，生物，化学，物理，数学，各门学科相互㴉透，豴的炔速反应动力学的理论探索取得进卫了，论文出来了。但晃，论文造不出去。在＂畍人那＂仅其余党 $\boldsymbol{y}^{\text {严密控制 }}$的上游，开展球论研究是要它服重重榢碍的。他们只好向老科学傢求援。老所长王应涑很关心，亲自揲论文寄给了店数庆教授。唐教庆教授在紫忙的工作中审冏了他们的第一篇论文，十分赉胥，热括地向有关厂门推紧发表。

一七七四年，关于能的快速反应动力学何究的第一篇论文，在《中国科学》杂志上用英文发表了。第一篇论文虽然还不可能全 獬决陑的快速反应动力学的理论问题，都已探索出一条路子，为进一步解决这个
经常关深门。这也竞成为口实，立即飞过来一顶㲎子：＂是典型的关门摘科学＂。国外的科学家写位来对他们的研究表示敬奖，又被污蕟为得到了＂资产阶级的称替＂，＂甚必洋人服务＂。那还了得！＂四人
波构潒细的处陫愈米愈睏难了。
衤＂四人彿＂勾结，把他们还出研究所，赶出实验室，但是不能批他们的心起出科学研究矤域。如今，
＂四人那＂变本加厉地对他们压制和打击，同样也无法把他们从禁登科学高峰的征途上拉回半步。他们朐中装举社会主义蛍大祖国的美好末来，他们是在执行敬质的周总理的呆示。是的，周总理的指示，在他们的心中，在他们那间十冬平方米的寒冷的房间里，充満着扐原的光辉！

## （下綞第三版）

间题，打下了良好基號。这是一个十分可先的成果。因此，论文一发表，立即引起了国内外科学家的关注部兴㸚。在理论研究中能㑕路出这成功的一少，是多么值得庆贺呵 1

不 屈
可是，＂四人韧＂及其余党给予他们的＂长贺＂却是一顶项杔子和一根根棍子。其实，从济被构象组成立的那天起，椛子暞䡂子就设为断过。生化所的三个研究人员为了

本报讯 本市郊区今乍翣綮作物获得末收后，早秋作物又获丰收。全郊区二百十四万亩早䅨，平均单产七百三十九厅，比去年增肟一成，总产也有所增长；十四万喵干各亩玉米，单产和总产都比去年有较大橧度的塪长。春筑，南汇两
达到一千零十四厅。往年产量较低的崇朋县，今程墇产的梅底最大，单产和总产比去年分別增长百分之二十和百分之十四。

今年市郊早梑作物手得丰收，是湅入揭批＂四人邦＂，落实湖乡经验，苗物党在农村的各项经济政策侚结果。中央关于域钫农民负组的文件下达后，本市郊区各县都及时扡进行了传达贯彻，认面组织广大干部利社员学习《人民日撮》社论《落实光的政策，践轻农民负捛》，对照湖乡经验，发
神，淍动了广大社员的积极性。今年早秋作物丰收快是厂大
（上接第一版）
他们顶住逆风恶浪，琛续闯他们的路，用他们新的科学恩维，在已经开拓出的新的理论上，愘续探索。探萦是烺苦的，迈出第一少以后，要想再取得一点送已，都需要他们付出更加艰巨的努力。江友平，这位共产党员，是他们的组长。按照医生的崛咐，怉是应该全休的，但是，他一直没有行止战斗。例假日仍坚持工作，有时孩于没有人照料，他就带誉孩子上图书炧，到计称明，终续利同志行进行探索。周国城本来其个业食体有虎好者，自从开始研究这个课题展，双以综日地在那个阴寒的房间里，埋头在文敞，敨据珮推导之中，也得了朽维疗，卷休的疗假单常常寒在他的口夋黒。资那位比较健壮的部志觬，也经不住长期的劳累，显著地消湾了。疾病，察务，也不能隄指他行前进的步伐。在第一篇论安发表以后半年多，枪们又分析了上万个数据，终濑了无数的图莨和曲线，第二權论文又何呾了。

第二篇论文发表以后一个月，一几七五年七月，湥液构㻮组终于被扣上了＂右倾回渭的典型＂的艮名，被强行解数了。和他们合作的上海计栄技术研究所李子才，则敁扣上了＂㜔舃题＂的耶名，并换了昰。连㽞支持过这个组的老科学家王应䀳也受到批則。我们的三位研究人员五对这个沉爱的打击，又是什么态度呢？
＂摘基殿理论研究，是周总理的指示。我们是党培养山来的科学工作者，不搞出成褁米，怎么对得起党！＂这是江寿平的鲜明立场。
＂类名天文学家哥兒尼不饪颙延的惩处，䎡于深索科学真理，难辺我们新品国成长起准的稳学工作者，迁到一点控折就医缩不前風？不！科学工作者最重要的品格是媇力和䍝气，最宝贯的东西是时间和㮴力。＂周国城说得很湤列。
＂我们已做了两年研究，局吕已经打开，不龍坐途而废，找们要継续干下去！＂这是郭志緄的坚强决心。

## 让 领

人散了，志蒹等；组挀了，理论研究工作照常透行。他们白天在各自所在的门门工作，㬭上，假日等业余时间用


研究的深入，他们和上海治金硏究所的付研究员陈念始合作，开已丁《低频声子的生物功能》的研究。
论文写出后，由隣念䀫送给了北京生物茐理研究庐自的所长员时璋。老科学家贝时璋复伩时热䌸论指出：
＂这項工作很可能为生物分子研究开碚一个新的领域。＂

深液构像组被强行解散后，他们以更高的效率开区研究工作，连续写出了三鲊论文。他们以顶强的战斗忌志，以出色的科研成果通米了第二次解放！
＂四人那＂技狱碎后，我们的研究人员扬风吐乞了。但是，林热， ＂四人邦＂假在真右的流徒和㳣垨基不能低估的。在烡卯领袖华主势为屰的党中央的领导下，科科流涬和影响终究会彻底扫除的。中国科学院的内 ए刊物专门报造了他们的事迹，还加了编者姿：＂㕃溶液构争组的同志们，在＂四传’ 横行的时俊，不顾打击，不怕困誹，㛑持不慣搒科研，取得了显著成吪。这难辺不应当给予表物，给予支持時？＂

虔当表扬，应当支持！几年来，他们与䄅子才等合作，已经在各种刊物上发表了十五䈌新学论文，引起了国内外科学界的关注。
自从《中国程学》刊置了他们的七筑论文后，有三十二个国䆥的科学察答来二百七十多封伩，对他们的工作表示支持和关注，有些国家的自然科学刊物报辺了他们研究䌸况。他们在酫的快速反应动力学的理论研究上取得了突被和非
出了酮的科学侀究中出現的一个＂色祅＂，出于他们在理论研究上通过不同学科渗透的探素，终于打开 了 新的局面，并排动了移的纼速反应动力学理论的发展。度数庆教投妳筑他们的工作 ＂已经初步形成一个体紫＂。

今天，在上海生物化学研究所，江寿平，周国域，郭志鴈的何究组已经恢告了，定名为＂生物分子动力学＂组。组核复了，人也多了，理论研究的战血还要扩大，还奌提高啊！经过了风风霖雨的洗札，他们之网的远坃＂杂交＂，
们伟大的社会主义祖椡，间光是那么如烂，空と是那么婊新，绚丽的科学奇萉，累累的科学硕果，难辺不是可以予期得到的吗？！

本报记洛

力结的华䬼店九光发一
为，习好席恶猅灌他我共江
攻进－条为的永折们国同券
取一学华首目方，品的的辛






角柀＂主佶学。攻的会础的前的各多战作团庻了的今芙阻主潩数蚿薄自学





## 立 足 赶 超



赤䇫势攻他的养们一为生理紧李国的这个解物「管子域
神打论票学学作等部年
, 砣同的中潼, 同志平
值学题解击涹把志能
得科媛速, 到物", 和周

