



化物生活

HUA

WU

SHENG

HO

中国科学院大连化学物理研究所

第 10 期 (总 620 期)

专刊

2008 年 5 月 22 日

心系灾区 情系灾民

—我所开展赈济慰问四川汶川地震灾区工作综述

5月12日14时28分,四川汶川大地震发生,震级达到里氏80级,造成重大伤亡和巨大经济损失。突如其来灾害,牵动着我所领导、广大职工和青年学生的心。

所党委、所班子得知灾害发生后,在第一时间组织办公室、工会、人事处、研究生部等通过组织体系迅速开展工作,调查我所四川籍职工和学生人数,并深入了解其家庭和亲属受灾情况。所党委还委托办公室尽快了解驻地四川省的中科院兄弟院所的受灾情况。正在国外参加会议的张涛所长专门发来电子邮件,要求研究生部、研究组、人事处要与家在地震区附近的同学和职工保持联系,设法帮助其与家人取得联系,提供必要的帮助。李灿副所长、刘中民副所长、包翠艳副所长对救灾工作提出了具体要求。包翠艳副所长带领所长助理冯埃生、工会主席刘吉有看望了家在重灾区的职工和研究生,向他们表示慰问。

同时,为表达化物所人对灾区人民的一份心意,所党委、所工会、所团委发出倡议,号召全所广大共产党员、职工、共青团员们行动起来,向灾区人民伸出援助之手,为灾区人民捐款。有着优良传统的我所广大职工和研究生把对灾区人民的牵挂化为自觉行动,纷纷慷慨解囊。各级领导干部和院士们以身作则,带头捐款,林励吾院士和夫人满怀深情地捐了1万元。截至5月15日中午,全所共有1572名职工和学生,捐款219976元,其中个人捐款500元以上的有110名。这是近年来我所捐款总额最多的一次。此外,我所青年团员还为汶川县地震灾区缴纳特殊团费5535元,为援建两所希望小学做出自己的贡献。

5月15日下午,包翠艳副所长召集

办公室、人事处、工会、研究生部负责人,就调查和工作情况再次进行交流讨论,制订了下一步工作方案。

为表达全国各族人民对大地震遇难同胞的深切哀悼,国务院发出公告,将5月19日至21日定为全国哀悼日。5月19日清晨,位于我所大门和化工楼门口的国旗,全都下半旗,全所停止公共娱乐活动,以表达对四川汶川大地震遇难同胞的深切哀悼。

当日14时25分,我所举办的引进人才及项目骨干竞聘答辩会临时休会。14时28分,在四川汶川大地震发生的同时,所长、党委书记张涛带领参加此次会议的评审专家包括所班子全体成员、部分院士、研究室主任和相关部门的管理人员、研究室的科技人员等,神情凝重地向遇难同胞默哀3分钟。与此同时,我所广大职工、研究生,以及来我所参加国际学术会议的专家学者也纷纷在工作岗位上、在会议现场等地肃然站立向灾区遇难者志哀。

哀毕,所长、党委书记张涛在讲话中表示,汶川地震发生后,面对灾害造成的重大人员伤亡和经济损失,我所广大职工在所党委、所班子的领导下,积极行动起

来,安抚和帮助亲人受灾的职工和学生,积极组织为灾区募捐活动,全所职工个人为灾区捐款22万余元,体现了广大科技人员与灾区人民心手相连的感情。希望全体科技人员继续加倍努力工作,不断产出创新性成果,为抗震救灾、为国家经济发展和科技进步做出自己的贡献。

我所广大科技人员、研究生表示,虽然不能到一线亲手救助同胞,但要用更加努力的工作为祖国做出贡献,慰灾区逝者安息、祈生者平安!

(龚理)

大连化物所抗震救灾捐款明细表

| 单 位 | 人 数 | 金 额(元) |
|------------|-------------|---------------|
| 一室 | 54 | 7460 |
| 二室 | 89 | 8370 |
| 三室 | 125 | 10980 |
| 五室 | 161 | 35045 |
| 七室 | 73 | 9070 |
| 八室 | 104 | 18349 |
| 九室 | 54 | 12310 |
| 十一室 | 60 | 13352 |
| 十五室 | 46 | 14870 |
| 十八室 | 261 | 27265 |
| 办公室 | 11 | 3600 |
| 科技处与质保处 | 19 | 2550 |
| 人事处 | 13 | 5300 |
| 研究生部 | 26 | 1730 |
| 综合处 | 38 | 4985 |
| 财务处与经管委 | 14 | 7450 |
| 信息中心 | 23 | 7250 |
| 科纳公司 | 42 | 2770 |
| 凯华公司 | 20 | 2510 |
| 圣迈公司 | 61 | 7125 |
| 东方公司 | 11 | 1050 |
| 普瑞特 | 40 | 4265 |
| 依利特 | 83 | 6630 |
| 智鑫公司 | 144 | 5690 |
| 团委(特殊团费) | 空 | 5535 |
| 合 计 | 1572 | 225511 |

以上数据统计截至5月15日中午

泪 水 与 爱

—访林励吾院士



林励吾院士、杨亚书研究员伉俪

5月19日下午3点30分,林励吾院士寓所。

哀痛·泪水

“我七十多岁了,经历了很多事,生平第一次耳闻目睹了我们华夏大地这样大的天灾。”提起遇难的同胞,林先生哽咽了,他的双眼噙满了泪水,笔者不知道怎样形容他那海一样深沉的双眸和孩子般纯净的目光。

随着泪水充盈了眼眶,先生静谧辽阔

台湾大学化学系牟中原教授是我所催化基础国家重点实验室学委会的委员。牟中原教授在纳米材料和催化研究领域做出了突出贡献,在国际学术界产生重要影响。他曾多次受邀来我所进行学术访问,此次利用年假时间来到我所进行短期访问,期间汶川大地震发生,我们就大地震的有关情况采访了牟老师。

牟老师来所的第二天就发生了汶川大地震,对地震的强度和造成的损害感到十分震惊,他说:“台湾经历过大的地震灾害,作为一个台湾人,我对地震感同身受,非常理解灾区人民的苦难。”言谈之间,牟老师流露出对灾区人民的哀痛之情。几天来,他通过电视、网络时刻关注着灾区的情况,关注着此次比台湾的921大地震更严重、救援工作也更艰难的大地震,并在得知大地震消息后立即到所里捐款3000元,刚刚在催化基础国家重点实验室做完学术报告后,牟老师又捐献了全部报告酬金1000元。与此同时,牟老师还与台湾的亲人和朋

的内心世界在激荡,承载了七十九年风霜的脸颊因无声的哭泣而不由自主地颤动。只几分钟,唏嘘的先生又回复了平静。从落泪到敛容,先生知识分子的理性、洞达与超然的风骨尽现,坚强与真诚的人格之光照射到听者的心间。

感动·力量

谈及这次抗震救灾,林先生连说了三方面的“令人感动”和“难以忘记”:党

和政府以人为本、快速有序、卓有成效的救助令人感动,难以忘记总书记在余震不断的震区大地的刚毅身影、总理在废墟瓦砾间嘘寒问暖的动情泪水。“这样的领导人,人民怎能不爱戴?这样的政府,人民怎能不信任?灾区人民还有什么困难不能排除”;难以忘记10万海陆空中国人民解放军救助灾区的大爱忘我,从年轻士兵的青涩笑容到高级指战员的果敢无畏,人们不能不为他们感动,他们堪

称新时代最可爱的人。林先生评价:“抗灾救灾的官兵都是新时代的人,但他们继承发扬了中国人民解放军的优良传统。中国人民解放军是世界上最可爱的军人,最真诚的军人,最无私为民的军队”;国内电视、广播、报纸、网络等新闻传媒的品格、公信和责任令人感动,让人难以忘记。

说到这里,林先生低语:“国家有难,可我年纪大了,不能到第一线去了。”这是一颗挂笔仗剑、跨马报国的雄心跳动的回音。这颗心充满了力量,源于对祖国富强的信念,对同胞安康的祈盼!

慈祥·伉俪

杨亚书研究员,慈祥温和地笑着,已满头霜华。给两位老人拍照的时候,按动快门的一瞬,杨老师向林先生靠紧了些,林先生又挺了下胸膛。

将要离开林先生寓所的时候,听到杨亚书老师轻声地提醒先生:“你今天中午的保健药还没有吃呢。”透过这平常的絮语,能感受到他们的爱。

相知相随、相守相助的化学家伉俪的生活也许是有序的吧。我想到的是,年逾古稀的林先生夫妇传递的爱,不囿于自我;对震区同胞的伤痛,他们感同身受,慷慨解囊,用捐款的方式传递了对受难同胞的关爱。

(赵艳荣)

台湾同胞心系灾区

—访台湾大学化学系教授、
催化基础国家重点实验室学委会委员牟中原先生

友们保持着频繁的沟通,交换灾区的信息和对救援工作的看法,他说:“在台湾,无论政府还是民众,对于此次大地震都是十分关心的,这一点是毫无疑问的。”

牟老师简要介绍了台湾政府和民间团体对抗震救灾的一些做法。台湾政府明确规定所有公务员要向灾区捐助一天的工资所得,这种做法得到了公务员的一致支持。台湾民间的宗教组织、社会团体、红十字会等纷纷发起动员,走上街头进行募捐。台湾的企业家也都慷慨捐赠。牟老师还给我们



牟中原教授(左)接受笔者访谈

看了一封来自台湾大学的电子邮件,内容是学校的很多学生团体自发组织为灾区募款、祈福活动的通知,各个团体将在5月19日至23日的每天中午(下转六版)



一方困难 八方支援

——化物所人情牵马丁研究员赴震区家乡寻父探母

5月12日14时50分,502组的马丁研究员收到了一个短信,再上网一看:千真万确,四川地震了!

家在都江堰的马丁用颤抖的手拨打家里和亲属的电话,不通!组里的同志往成都打,都不通!包信和老师得知后,马上与成都的一个朋友联系,对方回复了一条短信:成都有强烈震感,何况都江堰!人们心急如焚,马丁一夜未眠,组里的部分师



都江堰市倒塌的房屋 马丁摄

生看电视到深夜,希望从网络和电视上得到一点消息。

5月13日早7点多,马丁终于接到了妈妈报平安的电话,她在雨中站了一夜,但父亲还联系不上,地震时他出去锻炼了,至今未归。马丁已买好了13号12点赴成都的机票。

灾区牵动了我们每个人的心:早8点刚过,科技处的吴江送来了1000元钱和应急药品;组里马上安排几个学生去买帐篷和应急食品;包老师和组里的同志劝说

马丁一定要保持镇定,鉴于对灾区和他父亲的情况不明了,给马丁制订了几个应对方案,嘱咐马丁在确保安全的前提下尽快将父亲找到,把父母带回大连。所党委副书记包翠艳、所长助理冯埃生和工会主席刘吉有闻讯后立即中断了会议,代表所领导来看望马丁。与此同时,组里的人纷纷伸出援助之手,有的人马上塞给马丁1000元钱,有的人把手机给他备用,包信和送上了5000元救急钱……

中午,马丁离连飞往成都。502组全体师生的心也随马丁飞往灾区。马丁所乘飞机于14日7时30分降落在成都双流机场,之后他设法奔赴都江堰。从马丁离开大连的那一刻起,组里用“飞信”的方式一直与马丁保持信息联系。其间,党委副书记包翠艳、所长助理冯埃生和人事处处长毛志远等领导不断询问情况。

马丁到了都江堰后,看到生他养他的美丽故乡如今已面目全非,心情十分悲痛,但他牢记所领导、包老师和组里老师的嘱托,尽快找到了父亲。原来马丁的父亲爬山时地震发生了,由于山体倒塌,马丁的父亲被困于山上下不来,后来经人带领,绕了很远的路才脱离困境。马丁将父母安顿在成都后,立即尽自己所能,购买了一些药品等物品,于15日上午再赴都江堰,送药到急救中心。

15日一整天,大家都在关心着马丁一家的安危,当得知他父亲安全后,从所领导到组里同事,大家一颗悬着的心才落

副院长李灿院士 发给马丁的慰问邮件

马丁,你好!

获知你父母和亲属平安以及所内同事和同学亲属均平安,深为安慰!

大灾无情人有情!天崩地裂不能摧垮华夏民族精神!希望用我们的爱心和百倍的努力抚平伤痛,重建美好家园!

李灿

了地,下午所长助理冯埃生安排了车辆准备接机。马丁与父母乘坐的飞机于16日早2时30分抵达大连,小车班的于波师傅就从15日晚一直等到16日凌晨飞机到达,没顾上睡一会儿。

16日刚到8点,工会主席刘吉有就来询问马丁的消息,下午1时,党委副书记包翠艳、工会主席刘吉有和人事处处长毛志远等领导不断询问情况。

马丁于当天下午向全组师生展示了他在都江堰拍摄的照片,当得知都江堰70~80%的房屋都需要重建时,大家的心情都很沉重,最后包老师说:“在特别严重的地震灾害面前,我们能作些什么呢?除了尽自己的所能向灾区捐款外,我们要更加努力工作,心系灾区,与灾区人们一道战胜灾害,重建家园!”

(502组 韩秀文)

★ 谢谢你,亲爱的朋友!★

亲爱的朋友:

这次四川地震深深牵动了亿万中国人的心。震中在汶川县映秀镇磨子沟,离我家都江堰城27公里,离汶川县城45公里。北川、映秀几乎完全毁灭。都江堰市垂直于断裂带,受到的震动小于北川(北川离映秀超过100公里,远大于都江堰和震中的距离),所以尽管建筑损坏严重(我自己看见就有超过60栋的楼房倒塌),但是人员伤亡还不算特别多。

经过一夜的担心,我于13号一早在同事同学全力支持下,赶回都江堰,但是由于成都双流机场完全被军方接管,全力运输军人和救灾物资,民用飞机只能在半夜军方空闲时间起降。终于,在14号上午6点半飞机降落到双流机场。都江堰面目全非,成了最熟悉而又最陌生的地方。在家乡,我看见了太多的伤感、心痛和离别,也体验了更多的温暖、支持和力量。我非常愧疚自己没有能力为家乡做一点点小事,所幸的是父母都还平安,亲人中原本没有下落的小姑一家据说昨天也转移到了相对安全的帐篷区。

我和父母已于前天凌晨三点安全回到大连。

这次非常感谢大家对我和我父母的牵挂、忧虑和关照,你们的支持给了我们很大的信心和力量。也正是这样的力量,让救灾的队伍倾尽全力,为着一个又一个渺小的希望作百分之千的努力。在家乡的所见所闻,以及回来以后在电视上看到的一个又一个感人的故事,在网络上一段又一段的让人倍感温暖的言辞,都让我为身为四川人而骄傲,也更为身为中国人,有着这么多血浓于水的同胞兄弟而骄傲!

真诚地谢谢大家,短短的(下转四版)

天

灾

无

情

人

有

情

5月12号下午，正当我准备阶段工作报告时，突然收到同学发来的手机短信：“四川地震了，震中在汶川，赶快联系你的家人。”这对我如惊天响雷！

汶川，一个当时对于大多数人还是陌生的名字，离我的家乡茂县却只有40多公里！我开始不断地给家里打电话，手机、小灵通、固定电话，全都不通。又试着联系离家比较近的同学亲戚，还是一个也打不通……我心乱如麻、焦急无助、泪流满面。接下来的四天，对于我来说无疑是一种煎熬。由于地震，道路通讯皆中断，虽然各路官兵尽最大努力向受灾地区前进，震中各地仍然类似于孤城，关于茂县的新闻报道更是少之又少。我心里七上八下，寝食难安。

这时，所里老师同学的关爱给了我极大的勇气：所领导、工会、研究生会、十五室的老师、师兄师姐和同学们来看我，打电话给我，安慰我，说“别着急，一定会没事的，现在最重要的是了解情况，争取与家里取得联系”，还把他们了解的消息及时告诉我，鼓励我坚强地等待。终于，在16日中午，接到邻县我父亲同事的电话，说我父亲委托他告诉我家人都平安！

汶川大地震以来，受到了社会各界的极大关注。全国乃至全世界人的心都被灾区人民的安危揪紧着，大家纷纷捐款捐物，有的志愿者前往救灾。面对千里之外受灾的家乡和失去联系的亲人朋友，作为在外求学的游子，我心中的焦急无助可想而知，是周围的老师、同学的无私关怀，使我有了面对困难的勇气。在这里，衷心的感谢所有关心灾区人民，关心我的老师和同学！

我是幸运的，因为家人都平安。在这次大地震中，有许多人失去了生命，有许多人失去了亲人，有很多孩子失去了父母。天灾无情，人有情，在这一刻，中国人民空前团结、万众一心、抗震救灾！我深信，在党和政府的领导下，在全国人民的共同努力下，我们一定能够挺过这次灾难，重建美好家园。

(1501组 李婉君)

一次不寻常的旅程

航天催化及新材料研究室承担着火箭发射台热防护涂料的涂覆任务。

2008年5月5日，我又一次带队，和其他三位同志一起到位于四川南部的西昌卫星发射中心进行实验，任务完成得很顺利。但是在返回的路上，我们经历了一次不寻常的旅程！

5月11日下午1时30分，我们计划在西昌火车站乘由攀枝花开往北京西站的T117次列车。我们赶到西昌火车站时，只有2分钟就要开车了，顾不上买票直接上了车，还没等站稳车就开了，当时，我们感到很幸运。然而，之后的幸运更让我们难忘！

5月12日14时28分，在这个震撼了中国乃至世界的时刻，我们乘坐的列车正处在秦岭中的一条长10公里的隧道里，列车突然停车！列车上的广播员通知大家：“由于前方线路出现故障，大约需要等待1小时左右。”大家没什么反应……1小时后广播员又重复了以上那些话，大家也只是怀疑列车的那个零件要更换，就这样一等就是5个小时……再加上在隧道里手机没有信号，我们与外界失去了联系。最后列车终于开动了。就在列车驶出隧道后的几分钟，手机提醒我有多个短信和从大连打来的电话，当时很不理解，可是，当我看了第一条短信“四川汶川发生了地震，你们现在在哪儿，还平安吧”时，惊讶了，连续几个这样的信息，都发自项目负责人马磊的手机，我感到了事态的严重，立刻回电话告知我们很安全。这

时广播里也传来了四川汶川发生了大地震的消息。大家开始不安起来，经过互相沟通大家的情绪逐渐稳定了。这时，我们研究组副组长王晓东打来了电话：“四川汶川地震，你们处在那个位置？是否安全？”当得知我们很安全时，他那急切的声音有所缓和。同时，来自1501组办公室的信息，更让我们感动。“祝你们一路平安，十五室全体。”读了这个短信，我们几个人都流泪了。真没有想到，我们牵动了这么多人的心。如果不是抓紧2分钟，赶上了T117次列车而改乘T8次列车，地震发生时应该正在绵阳，更要大家耽心了。

我们怀着兴奋、感动、沉重和悲痛的心情回到了家乡和亲人的身边。后来，陆续听到和看到了因地震所发生的事情，我们为自己庆幸更为那些在地震中逝去的人惋惜。

我们回到单位，领导和同事们向我们寻长问短表示慰问。同时，我们也积极地加入了捐款的行列，以表达我们对灾区同胞的一份爱心。

经历了这样一次不寻常的旅程，我深刻体会到集体的力量和团队的精神。我想对灾区的同胞说：灾难是压不垮中国人的，中华民族是坚强的。你们虽然失去了亲人，但全国人民都是你们的亲人！我们团结一致，众志成城，用我们的双手建设更美好的家园。

在此，衷心地感谢1501组的领导和同事们！

(1501组 臧红)

(上接三版)几天时间，尽管通讯还不畅通，我也收到了将近600条短信和无数的温暖人心的电话或email，更何况还有更多的默默关心着我们，关心着灾区的朋友。这样的情谊我都会永远铭记在心中。我相信经过这次天灾的洗礼，无论我们在什么行业工作，中国这个伟大名字的强大兴盛、中国人民的富裕安康都将是我们共同奋斗的目标！

中华民族是一个百折不挠的民族，尽管在一个短暂的时期多灾多难，

但是，天将降大任于斯国也，必先冻以冰雪，夺其圣火，病其手足，地震震其肝胆，而后增益其所不能。我坚信，有着这样人不分老幼、地不分南北的热情，这样生生不息的力量，有着这样人溺己溺、人灾己灾、骨肉相连的人民，中国一定会崛起和繁荣！

再次感谢你，亲爱的朋友！

马丁及父母
2008-5-18

电话: 84379132 email: hwsh@dicp.ac.cn



作者 李灿院士

天佑中华

305组 秦兵
悠悠华夏是吾家，
重重磨难压不垮。
同心同力同命运，
历尽风雨迎锦霞。

厚愛無痕

祖国萬歲人民萬歲

胡漢霖書於2008年5月

作者 胡汉霖

团结一心齐抗灾

退休职工 刘伟成

汶川大震遭灾，
把华夏儿女的心都连在一块。
救助、互助，
捐物、捐款，
献出每人一份爱。
13亿份爱，
汇集成爱的大海，
将地震灾区托起来。

低下你的头，
为震中遇难的同胞祈祷、默哀。
把爱化作和煦的春风，
护送他们的亡灵一路走好，
祈福他们在天堂愉快。
伸出你的手，
将震后幸存的伙伴扶起来。
把爱化作团结的力量，

一方有难八方支援，
众志成城抗震救灾。
在大灾大难面前，
永不服输，
永不言败，
彰显千古中华民族的气概。

受灾的兄弟姐妹，
挺直腰板，
调好心态；
中华的各族儿女，
献出爱心，
当好后盾，
团结一心齐抗灾。
手挽手，
肩并肩，
重建灾区新未来。

大愛無聲

胡漢霖題
二零〇八年五月

抗震救灾人獻愛

作者 胡汉霖

向灾区遇难同胞志哀



图三

图一:我所下半旗志哀;**图二:**所班子全体成员、部分院士、研究室主任和相关部门的管理人员、研究室的科技人员等默哀;**图三:**参加中日双边量热学和热分析学术会议的中外专家学者默哀;

图四:催化基础国家重点实验室全体科技人员和研究生默哀;

图五:在工作岗位上的航天催化与新材料研究室科技人员默哀;

图六:管理及支撑部门人员和研究室科技人员默哀。



图六

把爱心献给灾区人民 —— 离退休老同志捐款赈灾

5月12日，四川汶川80级大地震，震撼和牵动着我所广大离退休老同志的心，他们在悲痛和感动之时，慷慨解囊，主动捐款，把爱心献给灾区人民。

地震无情人有情。解放战争时期参加人民解放军的离休老干部董桂芝，首先把电话打到所里，询问捐款事宜，表达要为灾区人民捐款的强烈愿望。用不着更多地动员，全所老同志们就采取各种方式，积极捐款。有的直奔社区，把自己的一份心意献上，有的委托子女，把捐款送到有关部门。返聘在所岗位上的老同志们则和在职职工、研究生一样，满怀深情地加入到捐款的行列中，向灾区人民伸出援助之手。他们说：虽然我们年龄大了，不能直接到灾区去，但我们的内心和灾区人民连在一起，给灾区人民捐款是我们的责任和义务。短短两天，就有67位返聘的老同志在所里捐款18200元，其中捐款500元以上的有12人。

目前，捐款工作仍在继续进行。

(龚理)

捐款仍在进行中

我所5月15日集中捐款后，应未能参加集中捐款和欲再次捐款的职工、研究生和离退休职工的要求，为方便大家捐款，所工会继续进行了捐款的受理工作。到5月22日下班前，又收到93人，总计为48160元的捐款。他们中有白发苍苍的退休老专家和正在读书的青年研究生，还有已经捐过款的在职职工。七室的73名同志再次捐款41860元，其中室主

任金玉奇个人捐款1万元。

所工会将按“关于继续受理赈灾捐款的通知”精神，继续做好受理捐款工作。

另悉，大连贝斯特干气乙苯化学有限公司近日通过红十字会捐给灾区10万元。

(宗河)

(上接二版) 在学校各个场所号召大家捐助灾区。

对于此次救援工作以及媒体报道，牟老师感触良多，尤其是温家宝总理在地震发生后迅速亲赴灾区第一线指挥救灾，得到了台湾民众的高度赞誉，在台湾引起强烈反响。牟老师说：“此次的救援工作很迅速，而且各方面都立即投入工作，政府在组织指挥中发挥了应有的作用，媒体报道也很及时准确，感觉各项工作都很到位。”对于灾后重建工作，牟老师介绍了台湾的一些经验，认为灾区的重建工作需要政

府有计划地进行，而且是一项长期的工作。民间的力量虽然很强大，但是重建工作需要协调各方面，只有政府可以调动各方资源。他介绍，当时921大地震后，台湾政府派出专员常驻灾区2年时间协调重建工作。

对于我所组织的捐助活动，牟老师也表示了赞赏，并且对所里学术氛围及科研进展评价很高，他说：“尽管距上次来所才一年半时间，但是感觉研究所的各方面又有很大变化和发展。”

(张俊)