

下乡知识青年
大有作为丛书



工农知识青年自学读物

科研新花遍山村

人民教育出版社

工农知识青年自学读物
《下乡知识青年大有作为丛书》

科研新花遍山村

人民教育出版社《工农知识青年自学读物》编辑组编

*

人民教育出版社出版

新华书店北京发行所发行

中国青年出版社印刷厂印装

*

1973年8月第一版 1973年9月第一次印刷

印数 0001—200,000 册

书号 7012·04 定价 0.19 元

毛主席语录

一切可以到农村中去工作的这样的知识分子，应当高兴地到那里去。农村是一个广阔的天地，在那里是可以大有作为的。

知识青年到农村去，接受贫下中农的再教育，很有必要。要说服城里干部和其他人，把自己初中、高中、大学毕业的子女，送到乡下去，来一个动员。各地农村的同志应当欢迎他们去。

社会主义制度的建立给我们开辟了一条到达理想境界的道路，而理想境界的实现还要靠我们的辛勤劳动。

出版者的话

遵照毛主席关于“一面工作，一面生产，一面学习”的教导，为了帮助广大上山下乡和回乡知识青年以及参加城市工业、商业等各行各业劳动的知识青年进一步学习政治，学习文化科学技术知识，走又红又专的道路，在社会主义革命和社会主义建设中发挥更大的作用，我们编辑、出版这套《工农知识青年自学读物》。

这套读物努力以马列主义、毛泽东思想为指导，密切结合三大革命运动，注意培养工农知识青年分析问题和解决问题的能力，引导他们在实践的基础上逐步向理论方面提高，再指导实践。在内容上力求深入浅出，通俗易懂，便于自学。

知识青年上山下乡，是我国社会主义革命和社会主义建设中的一件大事。几年来，在毛主席的“知识青年到农村去”的伟大号召下，几百万青年学生满怀革命豪情，沿着毛主席指引的方向，走与工农相结合的道路，正在农村这个广阔天地里锻炼成长。他们在各地党组织的领导和贫下中农的再教育下，在三大革命运动中，刻苦攻读马列的书和毛主席的书，努力锻炼培养无产阶级的世界观，坚决贯彻执行毛主席的革命路线，充分发挥青年人的敢想敢说敢干的革命精神，朝气蓬勃地战斗在农村和边疆，涌现出一批先进集体和先进人物，成为农村社会主义革命和社会主义建设的一支积极活跃的力量。事实充分证明：“农村是一个广阔的天地，在那里是可以大有作为的。”他们用自己的革命实践，有力地批判了“读书做官”、“下

乡镀金”、“变相劳改”等反动谬论，揭露了资产阶级野心家、阴谋家、两面派、叛徒、卖国贼林彪的反革命修正主义路线的极右实质。

知识青年上山下乡这股革命洪流，猛烈地冲击了几千年来剥削阶级轻视农民、轻视劳动的旧思想和旧习惯，密切了城乡关系，加强了工农联盟。人们怀着十分喜悦的心情看到，在翻天覆地的伟大时代中，在广阔的天地里，新一代有社会主义觉悟的有文化的劳动者正在茁壮成长，为建设社会主义新农村，做出自己的贡献。我们觉得很有必要把这些光辉的事迹介绍给广大工农知识青年，因此，在这套读物中专门编辑了《下乡知识青年大有作为丛书》。根据有关部门的推荐，选取若干事例，稍加类编，准备分册陆续出版。

《科研新花遍山村》是《下乡知识青年大有作为丛书》的一种。本书选载了广大下乡知识青年与贫下中农紧密结合在一起，大搞科学实验，在有关农、林、牧、副、渔以及办电站、办气象站等十几种科学实验中作出了成绩的先进事例，正是朵朵鲜花满园开，万紫千红相争妍。

我们对大力支持这本书的编辑和出版工作的有关单位和作者，表示衷心感谢。由于经验不足，水平所限，工作中难免有缺点，恳切希望广大读者提出批评和建议。

人 民 教 育 出 版 社
《工农知识青年自学读物》编辑组
1973年8月

目 录

山区办电能手·····	(1)
记广东省佛冈县洛洞大队回乡知识青年张大暖	
为革命修理农业机械·····	(9)
内蒙古自治区凉城县北京下乡知识青年刘百昌	
绿化荒山·····	(14)
记甘肃省榆中县和平公社和平大队回乡知识青年陈德忠	
为发展金鸡纳立新功·····	(22)
记云南生产建设部队某部北京下乡知识青年辛温	
林业实验结硕果·····	(31)
河南省鄢陵县张桥公社张南大队回乡知识青年孙同庆	
养猪十姐妹·····	(34)
辽宁省沈阳市于洪区高花公社车家大队青年点十姐妹养猪小组	
野生才鱼变家鱼·····	(40)
湖南省沅江县土炮大队回乡知识青年杨述其	
坚持科学实验,发展养兔生产·····	(46)
记浙江省新昌县向阳大队下乡知识青年	
为革命养好鸡·····	(50)
山东省邹平县乐礼公社五里大队下乡知识青年王有玲	
科学养蜂多采蜜·····	(55)
黑龙江生产建设兵团某部北京下乡知识青年第六养蜂组	
科学实验闯新路·····	(61)
山东省肥城县王瓜店公社潘台大队下乡知识青年小组	
养猪场里闹革命·····	(65)
记陕西省宝鸡县下乡知识青年戈卫	

科学种胶多贡献.....(69)

广州生产建设部队下乡知识青年林克慧

银耳怎样在“北大荒”“落户”的.....(77)

记黑龙江生产建设部队上海下乡知识青年梅民权

艰苦创办农药厂.....(80)

记安徽省肥东县龙塘公社下乡知识青年

管天记.....(82)

记广西壮族自治区回乡知识青年韩礼应

“黄毛丫头能管天”.....(86)

记江西省新干县阳团“五·七”气象站

山区办电能手

——记广东省佛冈县洛洞大队回乡
知识青年张大暖

一九六九年下半年，佛冈县洛洞大队学大寨建设新山区的事迹受到了人们的重视和赞扬。许多兄弟单位的同志来这里参观，这对在继续革命大道上前进的洛洞人民是很大的鼓舞。在山区建设中经受了锻炼的回乡知识青年张大暖，心情更是激动。回想起一九五八年，他怀着建设社会主义新农村的理想，从县城高中回到了洛洞。在党组织和贫下中农教育下，踏踏实实，苦干实干。在洛洞已建成的五座水电站中，有两座是他参加了设计、施工的。在建设山区的艰苦斗争中，他光荣地参加了中国共产党。十多年的实践，使他比较深刻地领会了毛主席的亲切教导：“社会主义制度的建立给我们开辟了一条到达理想境界的道路，而理想境界的实现还要靠我们的辛勤劳动。”他憧憬着这个共产主义的理想境界，并愿为达到这个理想境界而奋斗终生。

他看到，家乡面貌的改变，还仅仅是初步的，还有许多不足之处，自己的工作做得还很少。他越想越感到肩上重担的分量，告诫自己：我们距离理想境界还很远，还要长期艰苦奋斗。

几年来，张大暖实践了自己的决心，在继续革命的道路上迈出了新的步伐。

向生产的广度深度进军

怎样更好地安排洛洞的山山水水，向生产的深度和广度进军？张大暖想得很多，很细。哪些山坡可以开成梯田，哪里的河湾可以裁直，扩大耕地面积。应该怎样利用山区的资源，发展木器、竹器加工等等。在这些想法中，大暖想得最多的是加速农业机械化。但要实现机械化，就要有更强大的动力。贯穿洛洞的九曲水，虽然只有零点三左右的流量，但还有许多段的落差没有利用上，还可以为革命提供更多电力。他积极向党支部提出了自己的看法。

党支部听取了大家的意见，经过研究，决定充分利用山区丰富的水力，再建两座比以前大得多的水电站。单是第六电站的发电量，就比以前五个电站的总和还要大。大暖参加了这两座电站的设计和安装。

测量第六电站的水坝，要经过一带陡峭的山腰，如果不是长着密林，人根本不能在这里站住脚。密林里树枝纵横交错，荆棘丛生。大暖同大家攀藤越壁，进行测量。他在前边开路，扯断树枝，斩开荆丛。他的手脸被划破了，浑身汗湿透了，没叫半句苦，又快又准确地完成了测量任务。

有人问大暖：“你们辛辛苦苦建那么多电站，对你自己和家庭有多大好处呢？难道你生来就愿意在丛林里钻来钻去吗？”大暖意识到，这是一个带根本性的问题。一个革命者的人生理想应该是什么？他和青年伙伴们回忆了老游击队员给他们讲过的为了革命战争的胜利，露宿风餐、浴血战斗的经历，回忆了洛洞贫下中农在三年经济困难时期，带着杂粮在山边安营扎寨，劈石开山修公路的艰苦奋斗，他们严肃地讨论了这个问题。大家表示，我们革命青年鄙视追求名利和享受的资

产阶级思想，也决不做那种日求三餐、夜求一宿，一心想着小家庭的碌碌无为的庸人。为了共产主义的壮丽事业，我们要象老一辈贫下中农那样艰苦奋斗。他们响亮地提出了洛洞青年的战斗口号：决心要青山献宝，流水献电，把青春献给建设山区的事业。

正是这个决心鞭策着他们千方百计挖掘发电的潜力。第六电站的基础，设在一条山溪的急水滩上。这里的地势比下游不远的地方要高出一截。要是增加这一截的落差，就能增加三瓩的发电量。大暖说：“数怕长计，三瓩的发电量，一天、一年、十年该有多少度电！我们的国家还穷，哪怕是一度电也是宝贵的。我们要用劳动换取更大的发电量！”在他的建议下，大家决定把急水滩挖得同下游一样低。当时正是深冬，工程进度又紧。一连十多天，从早到晚，他们在淹过膝盖深的冷水中撬石，抬石，挖泥。寒风夹着冷雨阵阵刮来，工地上却笑声爽朗，热气腾腾。

为了又快又好地建设电站，张大暖同大家想了许多办法。第七座水电站水头高八十米，压力水管由五十一节水泥预制管接成，每节重千多斤。怎么把它送上几十米高的陡坡呢？开始，他们把水泥管放在地上，用人力摇卷扬机硬拉，几个人拚命用力，一天只能拉两节，还累得腰酸臂软。大暖同大家商量：用木头造辆车子，用电动机来拉，让这笨重家伙坐车上。于是开始造起木头车来了。刚开始时，一些人看了直摇头，说这样简陋的车子没用，把个别同志说得犹豫起来。大暖说：“简陋不等于没用，我们现在还穷，不能处处都用洋设备，就要尽量因地制宜，因陋就简。我们先试试看，不行再想办法。”他们只用了两条六毫米粗的铁线，四枚螺钉，就制成木头滑车，把水泥管放在上边，一天能拉五六节，减轻了劳动强度。

在他们的努力下，第六、七电站先后在一九七〇年四月和一九七一年四月建成。这两个电站开始发电后，洛洞大队的电力不但完全自给，每年还可以向国家输电四十五万度左右。由于有了较多的电力，除了碾米、打糠、打禾外，抽水、锯板、打浆、切苗、花生脱壳、小木器加工等都用上了电力机械，进一步解放了劳动力，促进了农业的发展。

保养和维修不是小事

随着电站的建立，洛洞大队出现了一支水电技术队伍。张大暖担任了大队水电组的组长。他深知这些电站是贫下中农的汗水和心血的结晶，电站能否正常发电关系到集体经济的巩固，关系到对国家的贡献，关系到社员生活的提高。他常说，别看我们在这些小水电站里动动开关，抹抹机器，工作很平凡，如果做得好，日积月累，也能为革命做出大贡献，如果疏忽大意，就会给革命带来大损失，它是和整个革命事业联系着的。

一次，第六水电站的水圳有一段堤坝坍了，电站不得不停止发电。经检查，原因是堤身有漏洞，管理员没有及时堵住，逐渐扩大以致坍塌。大暖很心疼，他同大家总结了教训，说：“这项事故说明，我们没有象白求恩同志那样用极端负责的态度对待工作。”以后，他凡是发现了漏洞，都要卷起裤脚下水圳去堵。但是，水圳在山腰上，漏洞有的很小，有的是条裂缝，有的是整块地方土质疏松渗漏，上面一般都有青苔或水草复盖。而且漏洞往往透过地底，经过许多曲折才通到地面，经常是只见水从山脚下滴出来，却不知漏洞在什么地方，检查要花很大功夫。大暖想了一个简易的办法：用竹竿拖一些青苔在水边和水底慢慢移动，凡是看见青苔突然被吸住，那就是漏洞或

渗水的地方。用这个方法比较容易查出漏洞。以后，一直再也没有出现过堤坝坍塌的事故。

大暖对机器的维修没有经验，他一方面挤出时间读些技术书籍，一方面在实践中大胆摸索，认真思考，逐渐掌握了一些维修机器的办法。有个电站，由于发电机上的铜环同电刷接触不好，两者之间溅出火花，火花把铜环表面烧得凹凸不平，接触更不好，火花就更大，这样下去，铜环很快就会完全烧坏。一般的办法就是把铜环拆下来，把表面车光滑。但洛洞当时没有车床，拆下来到外地去修又费时间。大暖想，铜环在发电机上转动，跟在车床上转动是一样的，干脆不用拆下来，只把电刷松开，就把发电机当车床，把车刀固定在发电机的外壳上，不是同样可以把它车光，而且更快吗？当时连车刀也没有，只用一把钢锉磨利了当车刀。经过试验，效果很好。以后，有几个电站都出现过这种故障，他们都用这个方法把铜环车光。但是，为什么铜环和电刷老接触不好呢？大暖又同大家一起找出了原因，一方面是电刷磨损，管理员没有及时调整电刷后边的弹簧，另一方面是机座震动。他们针对这两个原因采取了措施，就再没出现这种故障。

为了维修好机器，大暖一年到头很少休息。即使是节日，他也常常替别的同志值班。一九七二年农历正月初三，一位电站管理员想去探亲，大暖替他值班。突然，水轮机壳由于铸造质量不好而迸裂。一块碎片溅在大暖额上，流出了鲜血。高压的水流呼啸着从裂缝向周围猛烈喷射，他的眼睛被射得一阵剧痛。他在朦胧中看到周围一片水流飞溅，配电盘被射得全湿了，电站接连着国家电网，如果发生短路，就可能给国家带来很大损失。想到这里，他忘记了疼痛，端起一只锅盖把水挡住，冲到水轮机旁把闸关上，避免了更大的事故。

几年来，大暖和他的伙伴们身在电站，胸怀祖国，为社会主义事业不辞劳苦，精心保养和维修电站的设备，保证了正常发电，受到了干部群众的称赞。

为了把农村建设得更好

从一九六九年到一九七一年，洛洞大队又向前迈进了一大步，一些弯曲的河湾裁直了，许多山坡开出了梯田，耕地面积扩大了，机械化水平提高了，粮食亩产从一千一百多斤提高到一千三百多斤。洛洞成了全省农业学大寨的先进单位。当年张大暖对建设新山区的想法，一些已经实现了，一些正在实现。贫下中农向参观者介绍洛洞，回忆怎样从旧社会糠菜当粮、松枝照明的穷山沟变成今日欣欣向荣的社会主义山村时，常常谈起大暖的事迹。但大暖并没有想过自己的荣誉，更没有想过要歇一口气。他想，毛主席教导我们：“共产党员应是实事求是的模范，又是具有远见卓识的模范。”我们不能见一步走一步，让形势逼着干，而是要在今天就想到明天和后天的工作。他经常跟干部、贫下中农一起谈怎样建设山区。贫下中农告诉他，洛洞比大寨，比其他许多兄弟单位还差得很远，还有许多矛盾需要去解决。洛洞的山岭遍布森林，但主要的是薪炭林，应该逐步改为以用材林和经济林为主；洛洞人多田少，要再扩大耕地面积，就要进一步解决水源问题；山溪水量变化大，每到枯水期，发电量就大大减少；多种经营搞得还不够好，集体经济还不够雄厚。根据这些情况，还要进行大规模的治山治水的战斗。在贫下中农的鼓励支持信任下，大暖他们参加了制订新的建设山区规划的工作。他们听取了群众的意见，翻山越岭，经过实地勘察和认真研究，订出了新的建设规划。规划中的一个重要内容，就是要修建一系列的山塘、水

库、水坝，既可以用来灌溉、扩大耕地面积，又保证水电站的发电量，还可以发展渔业。

党支部发动群众，认真讨论、修改，最后同意了这个规划，并决定首先修建两个容积为十万立方米和五十万立方米的水库。张大暖又参加了这两个水库的测量、施工的工作。水库工地在深山里，为了加快工程进度，大暖同大家一起商量，根据山势陡峭的特点，搞空中运输。

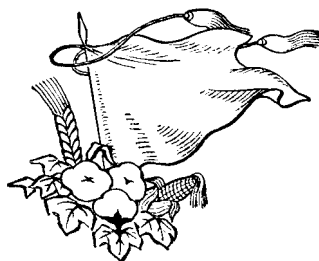
有的同志对大暖说：“空中运输的确需要，但在我们这里没经验，恐怕不容易成功。”大暖说：“正因为需要，又没经验，更需要我们在实践中闯出办法。这不但是现在工程的需要，而且在将来农村的建设中也会用得着。”他同大家一起苦苦琢磨。缺乏材料，他们利用拉电杆用的钢绞索作空中索道，到附近工矿单位借来了钢丝绳，用松板和铁条制成了能开能合的吊斗。经过多次反复试验改进，显著地提高了运输效率。

歌声、欢笑声、隆隆的炸石声震撼着群山。在你追我赶的水库工地上，银锄飞舞；满载泥土的吊斗沿着工地上空的钢索驰过。晚上，一盏盏电灯照亮了这个沸腾的峡谷。在火热的工地上，大暖同大家一起紧张地劳动着。他和大家汗流在一起，心贴在一起，心里充满了欢乐。在这里，生活是艰苦的，劳动是繁重的，但他感到：这是祖国最需要我们的地方。在这里，有贫下中农亲切的教育培养，有秀丽的青山绿水让我们亲手去安排，我们亲自参加了建设农村的事业，眼看着家乡一天天变化，向社会主义新农村的美好远景一步步接近，这是多么幸福啊！

经过两个冬春的奋战，容积十万立方米的第一水库和容积三十万立方米的第二水库先后建成了。洛洞大队治山治水的规划正在逐步实现着。大暖和贫下中农又开始考虑着、议

论着新的问题：为了把农村建设得更好，我们还应做些什么？他和贫下中农的感情更深厚了，贫下中农说：“大暖在农村扎下了深根，他离不开我们，我们也舍不得离开他。”

（广东省佛冈县革委会安置办公室）



为革命修理农业机械

内蒙古自治区凉城县北京下乡知识青年 刘百昌

一九六九年九月，我响应毛主席关于“一切可以到农村中去工作的这样的知识分子，应当高兴地到那里去。农村是一个广阔的天地，在那里是可以大有作为的”伟大号召，来到内蒙古自治区凉城县程家营公社菜园子大队第一生产队插队落户。四年来，在毛泽东思想的哺育下，在贫下中农热情帮助下，通过三大革命运动的实践，阶级斗争和路线斗争觉悟不断提高，逐步坚定了为建设社会主义新农村而奋斗的决心。

知识青年到农村去，是大材小用呢，还是大有作为呢？这个问题搞不清，就不会在农村安心干革命。

我是一个业余无线电爱好者，稍稍懂得一些有线电、无线电、收音机、半导体和自动控制的基础知识。来到内蒙古后，我就有过这个想法，认为我到农村是“大材小用”了，以前的辛苦学习是白费了。但是，在农村四年来的革命实践使我深深地体会到，我的那点知识不是无用，而是大有用处。不仅有用，而且太不够用，还需要刻苦地学习研究。广阔农村需要我们知识青年，我们知识青年更需要在农村这个广阔的天地里锻炼成长。

我们刚来的时候，我队没有电源，脱粒机靠柴油机带动。贫下中农为了争取粮食早日入库，支援社会主义建设和世界革命，全力投入紧张的战斗。但是柴油机三天两头出毛病，贫下中农非常着急。到县里去修吧，往返一百余里，一时又修不

回来，耽误生产。这时我想起了毛主席关于“一切真知都是从直接经验发源的”的教导，我鼓起勇气大胆地承担了检修柴油机的任务。我根据理论知识，卸下一个零件就在笔记本上记一个零件。我洗去零件中的油泥，在小油灯下仔细检查。灯烟熏黑了我的脸和鼻子，机器油污弄脏了衣服，我全不理睬。我想的是把机器修好，争取早一点脱完粒，早一点把粮食交给国家。但是，排除故障并不是那么容易的，我检查了三次还是没有找到毛病出在哪里。当时，有人说我修不好机器，我有些灰心了。可是老贫农却鼓励我说，天下无难事，只怕有心人，给我增添了无穷的力量。我便更认真更细心地反复检查每一个零件，终于找出了毛病，把机器修好。

东方刚刚发白，贫下中农听到机器的运转声，都争先恐后地来到场地，投入了紧张的战斗。我看到这愉快的战斗场面，忘掉了一夜的疲倦。第一次的成功，使我尝到了“大有作为”的甜头。我想到，农村有这么多的机器，一坏就会直接影响生产，我能不能主动地担负起修理机器的重担呢？毛主席教导我们说：“我们必须克服困难，我们必须学会自己不懂的东西。”在贫下中农的支持下，我利用业余时间，找来一些资料，刻苦地学习，不懂就问别人。我通过实践，学习，再实践，再学习，学会了不少原来不懂的知识，为我们大队、公社和邻近社队修理好一些机器，解决了一些困难，受到广大贫下中农的好评。

第二年夏季，我大队经上级批准通电，要安装低压线路。如果购买材料，要开支一大笔经费。我主动向大队建议，自力更生，零件自己动手做。大队同意了我的建议，让我和一个铁工去做。炎热的夏天，炉热火烤，汗流浹背，手被燎起了泡。我们奋战了五六十天，做出大小螺丝一千多只，拉板五百多条，