

达华之声

DAHUA ZHISHENG
主办  达华工程管理(集团)有限公司

01

2025年

总第50期

2025年1月10出版



杜东红总经理在湖北江陵电厂考察

重大水利项目对宁夏经济社会发展战略 作用研究专题报告专家咨询会议 在北京国际饭店召开

本刊讯 2024年12月1日,重大水利项目对宁夏经济社会发展战略作用研究专题报告专家咨询会议在北京国际饭店顺利召开。出席会议的特邀专家有来自水利部发展研究中心、水利部水利规划总院、中国宏观经济研究院、黄河水利委员会经济管理局、黄河勘测规划设计公司规划院、中水北方勘测设计公司规划院和项目承担单位达华工程管理(集团)有限公司、国家发展改革委农经司、中咨管理顾问有限责任公司的代表以及项目委托单位宁夏水利厅、大柳树(黑山峡)水利枢纽工程前期工作中心的代表共计20余人。

此次会议由宁夏水利厅和达华集团共同主办(详细报道见本期第6页)。



(《达华之声》编辑部 供稿)

坚定信心，团结奋斗， 将达华事业推向前进

本刊编辑部

春回大地，气象万千。当本期《达华之声》与读者见面之时，新的一年已经开启。在2025年的崭新画卷中，我们祝福和期盼达华集团新年新气象，达华员工新岁新作为。

本期杂志内容丰富厚实，且亮点纷呈。

首先，重点报道了“重大水利项目对宁夏经济社会发展战略作用研究专题报告专家咨询会议”的相关内容。位于黄河中上游、宁夏境内的黑山峡水利工程是一个控制性工程、重大节点工程，在构建国家骨干水网，确保黄河安澜、助推流域区域高质量发展，增进民生福祉，维护黄河上游生态安全，支持碳达峰、碳中和，促进“一带一路”建设等方面，具有十分重要的战略地位和作用。

黑山峡水利工程经历70多年的论证，工程的规划依据充分，关键技术问题基本明确。2016年做了大柳树水利枢纽工程的经济分析研究，有了好的基础。从2022年开始，达华集团联手中咨公司等咨询单位为黑山峡水利枢纽工程做前期咨询报告，得到了宁夏区政府和水利厅的大力支持。此次会议就是请有关专家学者对该工程前期咨询报告进行评估和讨论，以进一步完善咨询报告内容。达华集团咨询工程师能担当此重任，可喜可贺。能为国家重大水利工程建设贡献达华人的智慧和智慧，我们感到无比骄傲。

本期还特别推出了由达华集团在河北省涿鹿县黄帝城小镇建设的“能源有机运动”农场。这是一个崭新的综合项目，它将5000年农耕文化与现代科技融为一体，交相辉映，呈现出一种别开生面的、具有创新性的农业发展模式，并深度与科技和现代生活融合，打造一种全新的、有科技氛围的、有吸引力的现代田园生活。

本期还以较大篇幅选登了达华集团创始人、我们尊敬的杜永林董事长创作的长篇小说《大学年代》（节选）的精彩篇章，以表示我们对他的缅怀和崇敬之情。

亲爱的读者朋友们，在新的一年里，让我们在集团董事长杜东晖、总经理杜东红和集团领导班子的带领下，坚定信心，团结奋斗，将达华的事业稳步推向前进，为建设“百年达华”贡献我们的青春和力量。

达华之声

2025年第1期 总第50期



刊名题字：达华集团原董事长杜永林

《达华之声》编辑部：

主 编：杜东晖

副 主 编：杜东红 张 旭 程学增
陈 耕 罗承军 刘 然
杨新民

编 委：杜东晖 杜东红 张 旭
程学增 陈 耕 罗承军
刘 然 纳仁图亚
刘 烨 于建辉 苏 磊
杨汉东 武 斌
王连英 张 杰 惠汝强
陈红艳 杨新民

责任编辑：晓 阳 张晓晨

主 办：达华工程管理（集团）有限公司

地 址：北京市东城区建国门内大街
18号恒基中心办公楼3座8层9层

邮 编：100005

联系电话：010-65180650

联系邮箱：dahuazhisheng@163.com

投稿邮箱：yxm1957612@163.com

美术设计：新艺传媒

（内部刊物 注意保密）

目录 Content



P5

集团动态 ▲

GROUP DYNAMIC

达华集团总经理杜东红一行 到湖北能源江陵电厂项目视察指导

卷首语

1 坚定信心，团结奋斗，将达华事业推向前进

集团动态

4 达华集团总经理杜东红一行到湖北能源江陵电厂项目视察指导



P23 黄帝城“能源有机运动”农场介绍

- 6 重大水利项目对宁夏经济社会发展战略作用研究专题
报告专家咨询会议在北京国际饭店召开

作品选登

- 45 长篇小说《大学年代》（节选）

工作报告

- 20 黄帝城“能源有机运动”农场介绍

业务知识

- 27 项目立项审批、核准、备案的区别以及常见问题答疑
31 碳交易政策



[封面] 杜东红总经理在湖北江陵电厂考察

[封二] 重大水利项目对宁夏经济社会发展战略作用研究专题
报告专家咨询会议在北京国际饭店召开

[封三] 达华集团华大兴盛项目部经理沈吉盛随团考察

[封底] 玉兰花开

达华集团总经理杜东红一行 到湖北能源江陵电厂项目视察指导



本刊讯 2024年10月10日-11日，达华集团总经理杜东红（以下简称杜总）、中达联咨询有限公司总经理于建辉一行到湖北能源江陵电厂项目开展视察指导工作，业主单位及项目部相关领导陪同检查。



杜总一行首先与业主单位相关领导举行会谈，坦诚深入的探讨了工程执行中取得的成绩及目前面临的问题，达成多项共识，为工程的顺利进行奠定了基础，指明了方向。

杜总一行深入工程现场和生活区，与项目部管理团队开展座谈交流，详细了解了项目合同执行、风险管控、成本管控、安全生产、制度执行等管理情况，并针对性的对项目部的进一步改进举措进行检查指导。

杜总一行完成视察指导工作后于10月11日返京。

(中达联公司办公室 供稿)



重大水利项目对宁夏经济社会发展战略作用 研究专题报告专家咨询会议 在北京国际饭店召开



本刊讯 2024年12月1日，重大水利项目对宁夏经济社会发展战略作用研究专题报告专家咨询会议在北京国际饭店顺利召开。



出席会议的特邀专家有：水利部发展研究中心原党委书记段红东，水利部水利规划总院原院长梅景山，中国宏观经济研究院研究员吴亚平，水利部水规总院原副总工程师李小燕，黄河水利委员会经济管理局副局长张俊峰，水利部发展研究中心处长戴向前，黄河勘测规划设计公司规划院副总工程师魏洪涛，中水北方勘测设计公司规划院副专职总工程师岳丽丽。

出席会议的项目承担单位的代表有：达华工程管理（集团）有限公司（以下简称达华集团）副总经理程学增，国家发展改革委农经司原副司长李明传，中咨管理顾问有限责任公司总规划师杨帆，达华集团首席专家仲伯俊、顾问邵东涛、教授吴凤平、教授陈建明、工程师沈宗亮和许鹏。

出席会议的项目委托单位的代表有：宁夏水利厅副厅长王景山，大柳树（黑山峡）水利枢纽工程前期工作中心主任王瑞斌、副主任王旭强、科长宋天华、工程师孙乾。

此次会议由宁夏水利厅和达华集团共同主办，王景山副厅长主持会议。

王景山：首先非常感谢各位专家在百忙之中放弃周末的休息时间，帮我们主导讨论专题。今天主要讨论前面两个专题，专题1和专题2。专题3和专题4可能时间上来不及，下一次再抽时间讨论。我们组织各位专家来，按照专题咨询讨论的程序，推荐一个专家组组长，建议段红东司长作为今天的专家组组长，把会议交给您。

段红东：各位领导，各位专家，下面请两个报告的研究单位负责同志把研究主要内容介绍一下。

吴凤平：我代表专题1简单汇报，主要重大战略节点工程管理体制机制以及税费股权分配的有关成果，从八个方面进行汇报，首先是研究背景意义。相关的背景，各位专家都清楚，主要是黑山峡河段工程的重要性，以及国家相关的支持。我们希望通过研究能够为宁夏方的工程税费分配方案提供决策参考，以及股权分配方案还有工程的管理体制机制等提供决策参考。

研究内容主要包括以下几个方面。





首先，梳理国家现有的政策以及对国内外大型水利工程做的一些调研，希望能够提取一些经验。

第二，关于这个工程公益性及经营性的特征以及投资主体的分析。

第三，“结”点所涉及的利益相关者以及税费相关研究。

第四，股权分配方案的研究。

第五，管理体制方面的研究，主要就是法人组建方案。

第六，管理机制。

这是我们研究的技术路线（具体内容见材料，略）。

陈建明：专题2是基于经济分析评价的筹融资方案，重点是筹融资，前面做的工作有这几个方面。

首先，工程概况背景。第二，水利枢纽工程效益分析，我们花了比较多的时间和篇幅。第三，科研投资与费用分摊测算。第四，合理水电

价测算。第五，筹融资方案分析。第六，筹融资方案财务评价。第七，结论建议。

这里重点介绍前两个内容，（后面内容见材料，略）。

一、工程概述。

总的技术参数是基于可研报告的1380m，装机是2600MW，多年平均发电量71.5亿。

背景和意义，报告里面梳理了比较多，有几个关键词，控制性工程，重大节点工程，具有十分重要的战略地位，体现在黄河上游水沙关系，构建国家骨干水网，确保黄河安澜、助推流域区域高质量发展，增进民生福祉，维护黄河上游生态安全，支持碳达峰，碳中和等等，促进“一带一路”的建设。

黑山峡经历70多年的认证，工程的规划依据充分，关键技术问题基本明确，开发方案也是一期开发明确，基于开发方案我们做了测算。2016年已经做了大柳树水利枢纽工程的经济分析研究，有了一个基础。随着枢纽工程进一步推进，社会经济状

况、投资、效益都发生了很大的变化，发展的目标、政策要求也有很大的调整。根据新的形势政策变化以及数据的调整，基于我们对经济分析的评价，对筹融资方案进行了深入的研究。

二、黑山峡水利枢纽工程效益分析。

投资不能动，根据可研报告里面的数据，大概是900多亿。效益分析，我们目前做了包括外部效益，比较难测算的，我们做了系统的分析。

首先是水沙调节效益。年减淤效益为370384.6万元，现在是366亿的数据，其中包括宁夏年15.8亿，这个方法用的比较多，土木工程后减少的淤积替代法，用替代法来算。

二是防洪防凌效益。按照百年一遇标准洪水，工程可为宁夏河段带来的年均防洪效益10915.8万元，内蒙古河段年均防洪效益15198.8万元，防洪效益合计26114.6万元/年；考虑防洪规划的增长率，前15年5%，后35年3%的增长率估算未来的防洪效益。通过折现率

6%来算，防洪效益现值合计为517479.35万元。

三是防凌效益。综合考虑宁蒙河段多年来的防凌工程建设及防凌效果，以近10年来，宁蒙河段损失估算现状去考虑枢纽联合调度下的年均损失。按照直接损失15%估算，考虑增长率5%计，后35年按3%计，算下来的话，防凌效益现值总计251921.39万元，其中宁夏防凌效益现值41277.86万元。

另外是供水效益。考虑配套工程、供水工程的投资，主要的原理就是基于运行费用，工程以后基于运行费用体现的效益年均是4.2亿。年均灌溉效益折现33亿，参数是6%的折现率。

四是发电效益。包括工程本身，增加上游发电量，原理都是采用普遍采用的最优等效替代法，考虑了使用寿命，建设期以及它的使用寿命，第33年要重新建一次，工程本身的发电效益先值是3149014万元。增加上游的效益，上游是18座梯级电站的最优替代火电站费用现值约20206215万元。

五是生态效益比较复杂。一是碳减排，我们



做了量化测算，一般设计报告里面不做量化，研究报告作为探索，可以减少每年标煤的消耗255万吨，减少二氧化碳的排放553万吨。根据2023年上海环境能源与交易所数据，碳市场交易价格年均价68亿元，碳减排效益3.56亿，效益现值是35.3亿。其中黑山峡电站碳减排效益是29.4亿，上游梯级电站碳减排效益5.88亿。还包括改善生态，促进灌区开发，增加植被，构筑生态屏障；改善气候，增加碳汇，治理尘沙，保护生物多样性等等，影响广泛，我们考虑的远远不够。我们的工程主要是基于公益性，生态效益特别巨大。我们建议后面咨询报告、可研报告里面都要充分体现生态效益。

六是旅游效益。根据传统的方法，包括直接经济效益和间接经济效益。考虑了分摊，黑山峡工程建设以后，可以实现直接经济效益是年均1.48亿，间接是2.5亿，共计13.99亿。效益现值是接近40亿，这是旅游的效益。

钟伯俊：实际是三个专题，专题一，专题二，专题三，专题三是黑山峡整个权益，权益当中有内蒙、陕西，在分析过程当中，权益的专题衬托着第一个专题。黑山峡对下游的影响比较大，不能说让宁夏和甘肃两家来出，专题之间有互相的衬托。

接着，大家围绕黑山峡工程投融资、股权、税费、管理体制、移民安置、利益分配等问题展开了热烈的讨论。

李小燕：我是1991年开始接触黑山峡的，那时候在设计院亲自做，包括经济评价，权益分配，效益计算，规模论证，全套都参与了。我非常佩服宁夏，到现在30多年，前20多年，黑山峡一直是宁夏在积极推动，水利部后来就是



敲边鼓的事了，这个项目推动在现在，宁夏功不可没。最近这几年，部里面积极起来了，水利部在积极推动黑山峡。

每次开人大会议的时候，宁夏都会提。这么多年的工作，咱们往上做往下做，和甘肃做工作，来回反复，现在有了飞跃性的发展，有进步。部里面现在在积极推动，也在积极开展前期工作，原来都是做前期的专题，回答发改委的问题，回答部门的问题。走到现在，真是挺不容易的，也看到了曙光。我们原来一直说部署三个峡，三峡、黑山峡、大藤峡，后来三峡、大藤峡都上了，只有黑山峡迟没有上，现在在推进。

经济评价是基础，很多单位做过，包括中水北方、河海大学都在做。在经济评价的基础上，那是纯技术问题，做方案的时候要考虑各种社会因素，各种政策法规要求，主要支撑融资方案，管理体制，股权分配，推动这个项目，是各方收益，而不是某一方受益。



张俊峰：宁夏重大“结点”工程，这个事非常敏感。这么短的时间能提供这两个专题报告包括专题报告三也基本出来了，承担单位做了大量的工作，这个工作不光给自治区党委政府提供支持，下一步对可研的编制，包括对目前承担的几个专题都是有关联的，会提供很强有力的支撑，很有价值，这是一点感受。

这个报告，总体感觉资料还是比较详实，罗列了很多的资料。

整个研究分析的路径还是比较清楚。分析总体比较全面。包括陈教授汇报的时候说到，有很多不确定因素的情况下，搞方案比选，未知数太多就很难办，但是有些事必须要这么做。做的过程当中，给编制单位带来很多困惑，但是不得不做。包括各种方案的组合，做的还是比较全。

黑山峡工程几十年过来反反复复，风风雨雨，经历了很多波折和起伏，我也经历了很多

这方面的工作。宁夏、甘肃两省局的博弈，包括各方的意见，包括社会上聚焦的一些意见，对黑山峡各方的意见都不是很一致。但是可喜可贺，到目前为止，经过几十年的争论到现在，宁夏方做出了巨大的支撑，强烈的在推。推到现在，基本上形成了结论性的意见，一级开发，原来有二级，四级，各方意见都不一致，这个共识已经形成。在这个前提下，很多大的框架形成的基础上，包括带队去甘肃的时候也谈到这个问题，现在不再谈四级、二级，报告里面不再碰二级的事。

现在形成了一级开发，高坝大库，对整个黑山峡工程的上马，我个人感觉迈出了实质性的一步。从技术层面也好，经济层面也好，社会层面也好，再进一步做好工作。就像打靶一样，靶心有了，截止到目前，经过几十年各方努力，水利部也好，防委也好，宁夏也好，包括甘肃也在做努力，他们也是围绕黑山峡河段的开发，省政府财政拿钱也做了很多工作，而且各个专题也都有。不管是自然资





源厅，文物局也好，都有专题，也在给甘肃省委省政府提供决策性的支撑。截止目前，形成一级开发这样的成果，高坝按照1380的水位，总体来说成果是非常可喜可贺。

尤其是听到汇报单位的汇报，下一步的工作还得再进一步围绕三个方面去做。

一是围绕战略定位。

黑三峡是战略工程，所有的问题放到战略的高度去谈，去分析，去提出方案和措施，方案的可行性就已经迈出了一步。总是拘泥于一点，有的问题就解决不了，用战略的问题考虑。黑山峡是黄河历次规划战略性的工程，是黄河水沙调控体系不可或缺的工程，同时也是承接南水北调西线下一步调蓄重点的节点工程。再加上这几年习总书记讲到的国家大水网建设，提到这样的高度去考虑，论证，搜集咱们的资料，提出咱们的措施和结论性意见，下一步为各级政府

包括高层提供决策，在战略高度上再提升。就是一级开发，二级不要谈，已经是过眼烟云，而且这个问题不敢碰，一碰又反弹。比来比去，还不如一二级开发，所以就不要碰。

二是用足政策红利。

编制组围绕大型水利枢纽开发，国家各方面有关的政策性文件都搜集过来，原来我们也搞过文件汇编没有咱们全，咱们做的非常全。有些材料，有些制度办法我也是第一次看到，这个工作是非常好的。同时把几个已经建成的水利大工程案例进行搜集，材料的分析，非常好。政策红利不外乎就是怎么样给国家多要钱，水利规程投资大，社会效益包括经济效益分析来分析去是个负值，包括股权工程也是，分析来分析去，基本上是财务内部收益率怎么算都算不上去，一些值怎么调整都算不上去。最后发改委说不用算，再算也算不上去。在一些政策层面，国家出台一些政策，对整个大型水利枢纽支撑性的政策，咱



们这里也都罗列了。怎么样用足政策红利，把这些政策在方案里边能够进一步体现，而且有理有据体现出来，让发改委下一步包括中资公司可研报告出来也要做分析，包括效益分析是重点。要让发改委拿钱，他是不想拿钱，就给你算账，怎么样我少拿钱。咱是算账，怎么让他多拿钱，是这种矛盾。所以，把红利用足。

三是进一步实现各方共赢。

管理体制是前提，这里边都是关联的。管理体制和你的税费、权益研究都是紧密关联的，管理体制是不是前面加一个“建设”？因为咱们这个项目还没有开工，建设期很重要，10年的研究期。建设管理体制涉及到项目法人的组建，不光是后期的运营管理。回归到项目投资本身，静态投资910亿，股权说白了就是总投资600多亿，咱们是910亿，910亿其实就是三块，一是中央拿一部分，两省区政府拿一部分，这是政府

资本金。再就是企业注册资本金，企业要拿的钱。

另外，注册地不是小事。股权就是由于注册地的事，公司注册不起来。把注册地注册到哪，基本上是一劳永逸。我去白银，白银市委市政府说了，黑山峡总部必须设我这，不设这不行。但是按照正常水利水电规范来说，大坝所在地的依据也是对的。这是很大的博弈，涉及到利益怎么分配的问题，包括让利不让利的问题。当时在古贤这个项目，是西安还是太原，我们做了很多方案，如果把注册地放在西安，西安有什么让利的措施。西安说，太原有什么让利，我们有什么让利。最后太原提出“四六开”，所得税包括税费，最后把注册地放到太原。最后两家僵持不下，包括三七开都有。让利这个事，虽然说起来话不好听，但是我觉得作为研究课题，给自治区党委领导提供决策，也要有一个方案。

从宁夏方来说，我们能让到什么程度，毕竟宁夏财政也得拿钱，你们的出资方不管是水务投资也好，水发也好，也要拿钱，人家也要算账。最底线利润、税费让到多少，应该有一个方案，自治区党委领导心里有个数。注册地很关键，如果把注册地放到白银或者兰州，可能是另外一个方案。如果宁夏坚决争取，注册地必须放到银川或者中卫，又是一个方案。实现各方共赢，注册地是非常关键的，根据古贤的项目推进的过程当中遇到的困难和问题。

另外，报告需要再完善。一是数据，专题一和专题二，包括专题报告本身，前后数据不一致，调整一下，总投资来说不一致。报告再精炼浓缩聚焦一点。二级开发别提了，工程建设的必要性、紧迫性不是咱们收集的，而且好几章的篇幅说结论性的问题，能够把内容再精炼一些，聚焦中心主题，敏感性的话题包括兰州移民的事少说。

吴亚平：报告比较丰富，确实研究得比较全面，目标还是一致，不管哪个方案，但是最终的目的还是要推动项目的投融资落地。如果不是这个目标的话，



什么工作都是白做。如果我们奔着一个目标导向，从投融资落地的角度来讲，再重新看这个项目重大的边缘条件，还确实有一些地方思考，或者换一个角度思考。现在我们国家的金融市场包括GDP，金融市场利率下降非常快。包括和金融市场有关的财务投资人，他们对于收益的回报，对于风险的诉求，和疫情以前或者疫情前两年开始，都发生了很大变化。这两个研究还是在研究过程当中咨询，有没有可能把工作做细一点？我们去找潜在的投资人，再找政策性、开发性金融机构，做一个针对投资人和金融机构、社保基金纯粹意义上的财务投资，我们做市场测试。在现在的金融市场条件下，这些潜在的投资人，包括实地企业投资人。央企和金融资本到底是什么样的情况？我们现在用的3%的贷款利率，3.95%的贷款利率还可以压很多。

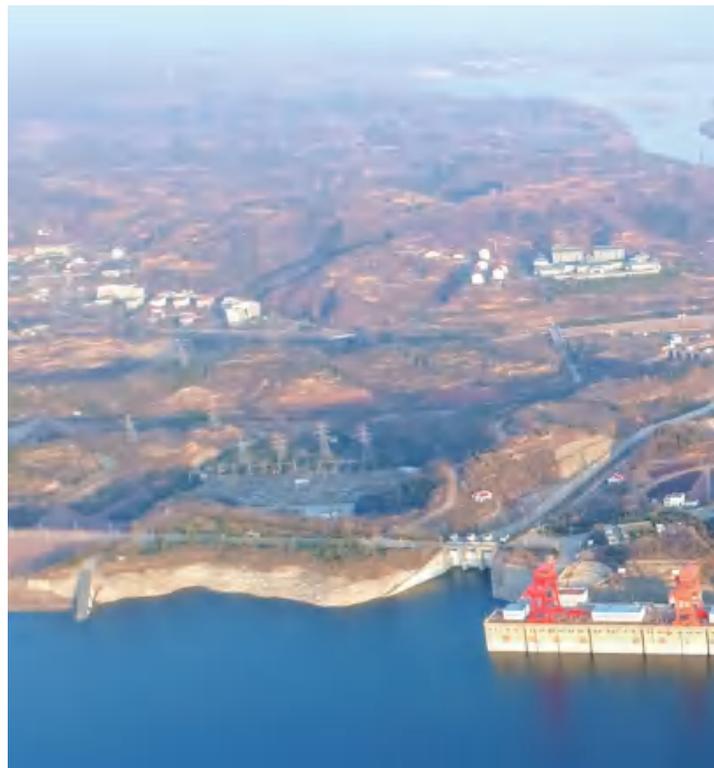
第二，可研的结论是融资前的内部收益率是0，是负数，值是-600。对于产业资本是不会有太多的积极性，如果产业投资者有积极性的话，一定会有其他的补偿。比如施工的补偿，这个活儿给他做。除非底下勾兑好，确实地方有很多这样的底下勾兑好，你来投资。不管走什么样的程序，包括公开招标的程序，能够拿一部分施工利润，他才去投这个事情，这是一种方向。作为我们的研究来讲，不能以这样作为前提。这个前提不能写到台面上，不能写到报告里。换一种方式，是不是有可能去找社保这样的基金，纯粹财务投资人，这个财务投资人和实际企业的投资人，实体的产业资本是不一样的。如果可研报告里面的结论就是融资前是这样的情况，不管什么样的方式，找产业投资人的话，很有积极性，但是真正谈的时候，他自己的内审包括到国资委都过不了投资收益率的关。有没有可能和社保基金这样纯粹意义上的财务投资人，去引入他们的可行性？财务投资人对收益性要求不是很高，

但是对风险性一定控制非常严。

第三，筹融资方也罢，建设体制也罢，还是要考虑全生命周期，不是只解决建设的问题，还是解决全生命周期的问题，才有可能提高可融资性。电力还好，发电上网电价，虽然现在电力价格、新能源电力价格下降非常快，但是总的来讲，电力还好。最难办的问题还是水价，供水的价格。建设期投融资落地的研究，还是要研究运营期的水价调价机制问题。机制要建好，作为谈判的前期工作，所有谈判的条件都是自己要有心理准备。

第四，两省区要靠自己的财政拿钱，可能性是不是小？不管8个亿还是几个亿，钱从哪里来？资本金筹集的问题还是要研究。假如说是可以，你出8个亿，我出8个亿，结果8个亿自己找不着，出不了。所以，资本金的筹集问题不仅是债务资金的问题，还是要研究。

有两个方案，一是地方政府的专项债券，现在



到了好时机。另外，作为短期的宏观调控工具，今年有，明年不一定有，但是可以作为脑子里面想的东西，政策性开发性金融工具，明年想拿出来，但是后年有没有，大后天有没有，不知道。资本金的筹集问题，是不是还可以再去想一想？

第五，效益问题，国家还好谈，宁夏要和甘肃站在一条战壕里面，现在说的是资本金的注入，有没有可能让中央的投资作为投资补助，也就是让中央白给。不管占多少比例，中央投资的分红降低比例，不是同股同权，我们可以去谈，我们可以提出来。从宁夏来讲，课题是宁夏来做的，我们的方法应该是中央作为投资补助，他出钱，但是不占股份。比如一半的补助，一半的资本金比例或者全额的占资本金比例，分红降低。从我们来讲，投资补助和资本金比例，从国家发改委角度来讲没有什么太大的区别。作为出资人

代表，确实有这样的想法。

第六，站在宁夏的角度来讲，和甘肃怎么协商？两省的股份，除了中央少分红或者直接投资补助之外，投资分红由两家做结构化的分配。甘肃是不是积极性会更高一点？还是要促成这个项目落地。

最后，我们只是在研究阶段，可以换一个思路，还是这个项目。这个项目算总账算不过来，把这个项目分成A、B，也就是水利部门一直说的投资分摊。投资分只是算一个数，不是管理体制的问题。假如再去研究，分成A、B包，A包就是公益性更强，经济性更强。比如把大坝作为A包，A包作为纯公益项目和发改委来谈。B包就是和发改委谈，也和甘肃谈，看看是否有可能调动甘肃的积极性，也调动社会资本的积极性。

戴向前：刚才听各位领导专家说的意见建议非常好，很受启发。我前期也参加过古贤、大藤峡、黑



山峡的工作，这两个报告做的非常细致，重点非常突出。开展工作过程当中，将来我们的成果应用的场景，国家发改委的领导到甘肃、宁夏，谈这个事的时候，如果甘肃问起来，提了很多的考虑这个报告能够很好回答，让发改委放心，让中央相关的领导能够放心，达到这种效果是最好的。各种不同的情景，不利的条件，我们都能够考虑到。项目不仅是宁夏的，站在全局，甘肃的角度也要考虑。基于这一点，将来成果运用的场景目标，建议报告完善的过程当中，可以进一步补充一些不利于宁夏的分析。比如分析权益，各方诉求的时候，我们在甘肃说的都是有利的，哪些不利的也突出出来，站在甘肃的角度，在谈判过程当中会提出什么问题，提前有一个预设，可以充分考虑。

第二，在报告之间有一个衔接。比方说专题二，在投资的时候，根据公益，功能有一个分摊。在我们运用到股权的时候，容易引起混淆。我建议的股权这块谈分摊，涉及甘肃、宁夏的时候，建议集中一些。

第三，政策方面，最大的红利就是政策，还有党的三中全会提出建立健全重大水利工程建设运行管理机制。我们有些依据，已有的政策，基本上都是定型了，比较时间非常长，我们需要突破，需要创新。建议结论的时候，介入三中全会改革提出的一些重大水利工程推进的改革方向，大胆提出一些建议措施。

魏洪涛：报告内容比较丰富，今天学到不少知识。我谈一下自己的看法，这个报告整体来说比较丰富，有很多方案，对每个方案的优缺点做分析，最后是决策部门采用的问题。筹融资方案是这几个方面的重点，也是基础。目前的融资方案到发改委来评审的话，至少目前推进的方案支撑还不够，给发改委留下了很大的空间，调整空



间比较大。针对这个方面，把前面的内容具体的说一下，主要是效益分析和费用分摊，可行性水价。效益和我们关系不是很大，但是投资分摊的时候用到了，还得稍微再完善一下。

一是防洪效益。目前比较简单，保护区的情况，财产的情况，间隔水平怎么调整，好像都没有说。另外，增长率用了5%，是比较大的，我觉得有点偏大。

二是防凌效益。用的是近十年的平均，人为性比较大，至少合理性分析要说一下。不同的年份结果不一样，完全不一样，价格水平怎么调整也没有说。洪灾损失的增长率按照5%也比较大。灌溉效益减少了供水的费用，可能还有增加。配套工程建成以后，将来谁运行？下面的口没有改造，改造之后还是会增加一部分运营费，不光减少，可能还要增加。这么多的运行人员，减少了，怎么处理？虽然理论可以减少，



但是人怎么处理？肯定得有一个说法。不能把几百号人全部减掉，不太合适。

三是供水效益。黑山峡的供水贡献率，甘肃是100%，陕西是10.95%，考虑了配套工程。甘肃现状的配套工程也有一个贡献率，分摊的时候，供水分摊，除了我们的工程还有输水工程，配水工程，三个部分都要考虑。

四是增加发电量。工程建成以后，增加了它的发电量。这个发电量还是比较大，三峡电站比较少。增发电效益按照替代工程费用不合适，主要是电量的效益。我们现在的火电利用小时度比较低，调控力比较强。增发电就是电力效应，按电算就可以，不要按替代。

然后是碳减排的效益。电值算的和前面的不太协调，年效益是3.5亿，效益现值35亿，和算的结果不太协调，到时候再复核一下。

然后是旅游效益，后面参加了投资分摊，还是要谨慎一点。

投资分摊按库容分摊没有什么问题。按照库容和时间的加权，任何一个时段的库容都没有达到85%，黑山峡水库的调蓄库容根本不需要85%，那就是库容定的有问题，或者这个表有问题，再核实一下。

至少一个时段分摊的库容是85%，最大的分摊了31%，应该是有问题。

另外，淤沙14.8%，都分给了调水调沙。还有将近20亿左右的沙量，怎么考虑？

可承受的黑山峡生活性水价还是比较高的，还要研究。

魏洪涛：还是有处理的办法，需要完善。我们后面做的方案要进行合理性的分析，比如有社会资本参与的时候，应当考虑社会资本的收益。凡是没





会资本收益的这些方案，我不建议列到报告上。各省和国家出资的问题，比如宁夏出资100多个亿，能不能出这么多钱？能不能实现？方案的可行性还是要做分析。

岳丽丽：我主要是来学习的。这个项目的精评确实是我们单位在做，通过这两个专题，我也学到很多内容，主要有几点想法。

第一，我们做这两个专题的目的。我个人认为是为了推动这个项目能够尽快往前走，我们做这个专题也是为了宁夏省政府提供一个决策的数据支撑和理论支撑。咱们看了这个报告专题之后，有些地方有一些费用不同的分配比例和股权利润的不同分配比例。不同比例到底有多少影响？从这里边看不出来，一些领导和政府机构做决策也是会有一定的影响。你差10%

到底能差多少钱？对整个政府的收益到底有多少影响？是不是能再进一步深入说一些？

第二，听了专家的意见，咱们对于基本方案到底怎么确定，还是有一些可以做工作的地方。比如股权方案，我这个股权的基础到底是什么？对于内蒙、山西、陕西这些都可以先踢出去的基础上，再说我这个股权到底在甘肃和宁夏怎么分，可以有什么方案，可以再多吃一些工作，再进一步分析。

第三，关于引入社会资本，我比较同意李总的建议。社会资本基础方案到底定在哪个条件。社会资本是不是可以零回报作为基础方案，在这个基础上，再增加收益，对项目到底有什么影响。

第四，对于融资的专题有一些意见。现行的LPR已经是3.6，方案里边做的是3.95的推荐，现在做3.95好像依据不是那么充分，而且这个利率浮动空间还是比较大。



段红东: 各位专家的意见建议,我总体赞同。总体评估两个报告,研究的思路还是比较清晰,数据比较详细,重点比较突出,整体报告的结构还可以。推荐的各类方案,应该说从研究的角度来讲,总体还是可行的,可以作为咱们进一步完善、修改这个报告的重要基础。当然,如果有可能的话,在这个基础上我倒是建议,如果宁夏愿意的话,可以提供一部分东西给可研编制单位,供他们参考,应该没问题。要把我们的想法,思路,尽可能参与到前期工作当中,这是一个方面。

第一个建议,建议不完善税费的分配研究,要打好基础,不要以二级发电量作为基础来进行分配,太敏感了。

第二个建议,从内部掌握的情况来说,向省委省政府汇报,报告的一些方案,还是要考虑做

一下让利的方案。

第三个建议,进一步细化,按照文件要求,发电量,移民补偿等三因素权重的方案,还是要进一步完善。

第四个建议,这两个专题报告,你们可能要相互之间协调。第一个专题写资本方的时候就写到一堆央企,但是第二个专题只写南水北调集团肯定不合适,我们初步考虑是属于央企,不考虑地方国有企业。

第五个建议,有些建议超界了。我建议你们再进一步完善,比方你提出的建议,分阶段建设,现在已经不是这个方案了,研究提出来就不太合适了。

王景山: 我们根据大家的意见包括专家的意见,给你们反馈。专家意见作为附件,因为是中期咨询,主要还是把专家的意见反映出来,再去修改和完善报告。

程学增: 非常感谢王副厅长为首的团队过来组织这个评审,也非常感谢各位专家在百忙之中帮我们这个项目报告把关和诊脉,今天上午整个团队受益匪浅,提出了一些非常值得我们深思熟虑的问题和建议。我们也就表个态,我们会积极抓紧时间,认真落实专家的意见,完善这些报告。

第二,我们也争取在这个报告的基础上,再做一些深入的探讨,包括第三个专题,包括总报告,下一步也做好整个报告的修改和完善,更好地为宁夏水利事业做好服务。

王景山: 感谢各位专家、领导百忙之中,在周末来为我们问诊把脉,提出很多好的意见和建议。专家提的意见很中肯,非常好,我们也会尽快梳理出来,反馈专家的书面意见,希望咱们编审单位按照专家意见尽快修改,下一次评审时把这些问题再过一下,互相都有衔接。

谢谢大家。



黄帝城“能源有机运动”农场介绍



在中国张家口涿鹿县黄帝城小镇这片古老而神奇的土地上，一项创新性的农业发展模式正悄然崛起——能源有机运动农场。这里，5000年的农耕文化与现代科技交相辉映，共同描绘出一幅绿色发展、和谐共生的美好画卷。

区位优势明显

(1) 位于北京西七环内，距门头沟直线距离30公里；

(2) 经109新线(京蔚)高速至北京西六环军庄桥50分钟，90分钟直达天安门；

(3) 距京张高铁怀来站35分钟，高铁28分钟到达清河站、44分钟直达西直门

(北京北站)

一、根植于悠久农耕文化的沃土

黄帝城小镇，作为中华文明的重要发源地之一，承载着5000年农耕文化的深厚底蕴。2024年能源有机运动农场在此落地生根，这既是对传统农耕智慧的传承与发扬，更是对现代农业理念的创新与实践。农场秉持“天人合一”的哲学思想，将自然生态与农业生产紧密结合，形成了一套



黄帝城能源有机农场位置图

独特的可持续发展模式。

二、享受自然恩赐的纯净之地

蓝天白云下，绿意盎然的山峦环绕着农场，清澈见底的黄帝城泉水潺潺流过，为这片土地带来了生机与活力。洁净的空气、明媚的阳光是这里最宝贵的自然资源，也为有机种植养殖提供了得天独厚的条件。在这里，每一口呼吸都是自然的馈赠，每一缕阳光都孕育着生命的奇迹。

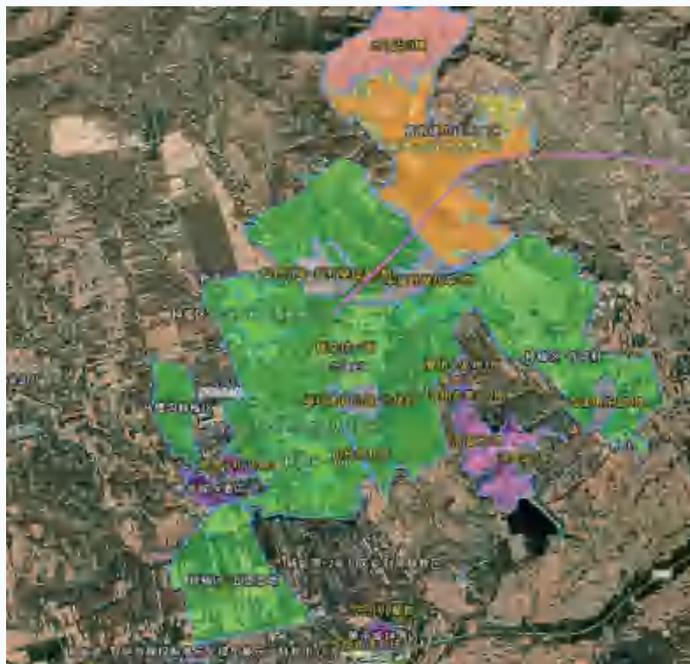
空气：2024年8月，张家口市空气质量、PM2.5浓度在全国168个重点城市中排名第2位。

阳光：具有丰富的光照资源，年日照小时数为2756~3062小时

水：黄帝城泉水为1700米至5000米的深层水，日流量约4600-4800吨。

三、创新能源驱动的农业未来

能源有机运动农场最大的亮点在于其创新性的能源利用方式。农场充分利用当地的风能、太阳能、生物质能等可再生能源，结合清洁储能实现了能源的自给自足和循环利用。特别是能源向蔬菜大棚供暖系统的应用，既减少了对传统能源的依赖，又提高了农作物的生长效率和品质。同时生物质天然气产生的沼渣、沼液又是农作物生长、土壤改良不可缺少的养分。



总规划图



2017年—2023年三代塔式太阳能技术



全国最大单体4.5万立方米储热水体



全球首台套：兆瓦级风能+热泵系统



全球首台套：清洁能源储能



跨季节储热向大棚供暖



这种冷、热、电、气联供模式，是农场实现“六不”（不烧煤、不烧油、不使用化肥、不用外来电网、热网、（燃）气网）承诺的坚实保障。

目前能源有机运动农场已建成了2个全球首台套项目及1个全国最大。

四、有机种植养殖，守护舌尖上的安全

在能源有机运动农场，有机不仅



仅是一种标准，更是一种生活态度。做中国人吃得起的高品质食材。

农场种植规划面积1.2万亩，采用生物质天然气产出的有机（固、液、气）肥，坚持无农药、无化肥、无转基因、无激素的有机种植方式，确保每一份产品都能达到欧盟190项不含有害物质检测的标准。蔬菜种类多达64种，且均为非转基因品种，种子由“中疏种业”提供，从源头上保障了农产品的安全性和健康性。

蔬菜品种主要包括：西红柿菠菜、冰菜、黄瓜、油菜、茄子、韭菜、豆角、莴苣、水萝卜、圆白菜、土豆等。

农场有机、散养规划面积0.35万亩，主要品种有杏花鸡、野猪二代、阳光羊、梅花鹿、大鹅等以及黄帝城泉水养殖的金鳟鱼。

养殖方式：散养；

喂养食物：草饲及谷物物喂养；

通过上述喂养，保证了产品的纯天然和高品质。

有机养殖也为生物天然气提供丰富的





幸福农庄蔬菜大礼包

发酵原料；有机种植在为有机养殖提供丰富的食物原料的同时也在为生物质天然气提供发酵原料。

五、动感生活，尽享自然之美

除了农业生产，能源有机运动农场还是一个集运动、休闲、观光于一体的综合性体验空间。多样化的运动项目让游客在领略大自然壮美的同时，也能尽享运动的美丽。特别是在炎炎夏日，700米的高海拔带来难得的凉爽气候，成为亲近自然、避暑休



闲的绝佳去处。

已建设完成的越野摩托车、热气球、山地自行车、滑翔伞、棒球、山地马拉松；部分项目已在2024年举办多次活动。

正在规划建设户外轻奢露营地、亲子滑雪场、气模体育场 已完成项目备案及项目选址。

六、深度融合，引领乡村振兴新风尚

能源有机运动农场积极探索



已建成的生物质天然气项目



部分养殖产品



热气球、越野摩托车、软式棒球、滑翔伞



露营地项目选址及方案设计



规划建设中的黄帝城亲子滑雪场(戏雪乐园)



规划建设的气模体育场



一二三产深度融合的发展路径,形成了以有机农业为基础,能源农业深加工和观光旅游研学中医养生等多元化业态并存的产业格局。一产农业稳定发展,为二产能源农业深加工提供了充足的原材料;二产通过技术创新和产业链延伸,提升了农产品的附加值;三产则依托丰富的自然资源和人文底蕴,吸引了大量游客前来观光旅游、研学交流和中医养生。

七、结语

能源有机运动农场以其“健康、新鲜、科技”独特的发展理念和创新模式,在黄帝城小镇这片古老而又充满活力的土地上绽放异彩。通过自然之美,结合新能源科技,能源与有机农业循环,以“绿野童心”为主题,打造全国首个独具特色的“能源有机运动农场”,为客人提供返璞归真的体验。它既是对5000年农耕文化的致敬与传承,也是对现代农业发展道路的探索与创新。未来,随着更多先进技术的应用和更多优秀人才的加入,能源有机运动农场将继续书写属于它的绿色传奇篇章。

(达华集团山川秀美生态环境公司
宋威翰 邵艳杰 沈宗亮 王月刚
王树宝 供稿)

业务知识

1

项目立项审批、核准、备案的区别以及常见问题答疑

◎ 原创 大悦地产报建人

项目立项是启动一个项目的第一步，也是确保项目成功实施的基础和关键环节。

在项目立项之后，项目才有了它唯一的投资代码，建设单位方能向规划行政主管部门申请，办理用地规划许可证/土地证，来证明项目用地的位置、范围、性质等符合城市规划。

建设工程规划许可证是在用地规划许可的基础上，对建设项目的具体设计方案进行审核和批准。

建设工程施工许可证是在规划许可之后，对施工图设计文件进行审查，确保施工安全和工程质量，然后批准施工。

整个流程体现了从项目立项到施工的逐步深入，每一步都是基于前一步的批准和审核，确保建设项目在规划、设计、施工各个阶段都符合法律法规和标准要求。

万事开头难，第一步项目立项。

依据投资属性和立项审批内容的不同，我国工程建设项目主要分为审批制、核准制和备案制三种。

那么，这三个管理方式有什么区别？具体项目又如何选择管理方式？本文将结合相关政策，为大家详细梳理说明，具体内容如下：

一、相关概念

1、什么是政府投资

根据《政府投资条例》(国务院令第712号)规定：政府投资，是指在中国境内使用预算安排的资金进行固定资产投资建设活动，包括新建、扩建、改建、技术改造等。政府投资资金应当投向市场不能有效配置资源的社会公益服务、公共基础设施、农业农村、生态环境保护、重大科技进步、社会管理、国家安全等公共领域的项目，以非经营性项目为主。

2、什么是企业投资

《企业投资项目核准和备案管理条例》(国务院令第673号)规定：企业投资项目，是指企业在中国境内投资建设的固定资产投资项目。

二、审批制

1、审批范围：审批制适用于政府投资项目。

2、投资内容：政府投资主要用于社会公益事业、公共基础设施和国家机关建设，改善农村生产生活条件，保护和改善生态环境，调整和优化产业结构，促进科技进步和高新技术产业化。比如使用财政资金修建道路、管线，使用财政资金修建学校等等。

3、投资方式：政府投资采取直接投资、资本金注入、投资补助、贴息等投资方式。

4、审批制环节：审批制一般



有五个环节：项目建议书、可行性研究报告、初步设计、资金申请、竣工验收。

三、核准制

企业不使用政府投资建设的项目，重大项目 and 限制类项目从维护社会公共利益角度进行核准。

核准制是我们最常见的，固定资产投资正常情况大部分都是核准制的，交通类、水利类、城建类等等。

核准制环节：实行核准制的企业投资项目，项目单位分别向

规划部门和环境保护部门申请办理规划选址、用地预审和环评审批手续。完成相关手续后，项目单位向发展改革等项目核准部门报送项目申请报告，并附规划选址、用地预审和环评等审批文件。

核准制项目由国家发改委定期颁布的《政府核准的投资项目目录》确定，文件依据是《企业投资项目核准和备案管理办法》（国家发改委2017年2号令），同时该办法第4条规定“除涉及国家秘密的项目外，项目核准、备案通过国家建立的项目在线监管平台办理（政府投资项目是投资项目在线审批监管平台）。

核准机关、备案机关以及其他有关部门统一使用在线平台生成的项目代码办理相关手续”。

四、备案制

备案适用于企业投资的中小项目，特别是那些不涉及国家安全、重大生产力布局、战略性资源开发或重大公共利益的项目。如：政府投资项目和《政府核准的投资项目目录》以外的总投资在50万元以上的企业投资项目实行备案制。至于投资额的要求具体要参照当地审批部门的

要求。

除国务院另有规定外,实行备案管理的项目按照属地原则备案。

五、三者的区别

备案制、核准制与审批制的区别主要体现在四个方面:

第一,适用的范围不同。

审批制只适用于政府投资的项目;核准制则适用于企业不使用政府资金投资建设的重大项目和限制类项目;备案制适用于企业投资的非敏感类项目。

第二,审核的内容不同。

审批制是对投资项目的全方位审批,而核准制只是政府从社会和经济公共管理的角度审核,不负责考虑企业投资项目的市场前景、资金来源、经济效益等因素,备案制项目由企业自主决策,在开工建设前通过在线平台将相关信息告知项目备案机关,依法履行投资项目信息告知义务,并遵循诚信和规范原则,相对简单。

第三,程序环节不同。

审批制一般要经过项目建议书、可研报告、初步设计等多个环节,而核准制、备案制只有项目申请核准或备案一个环节。

第四,审核要点不同。

(一)审批制

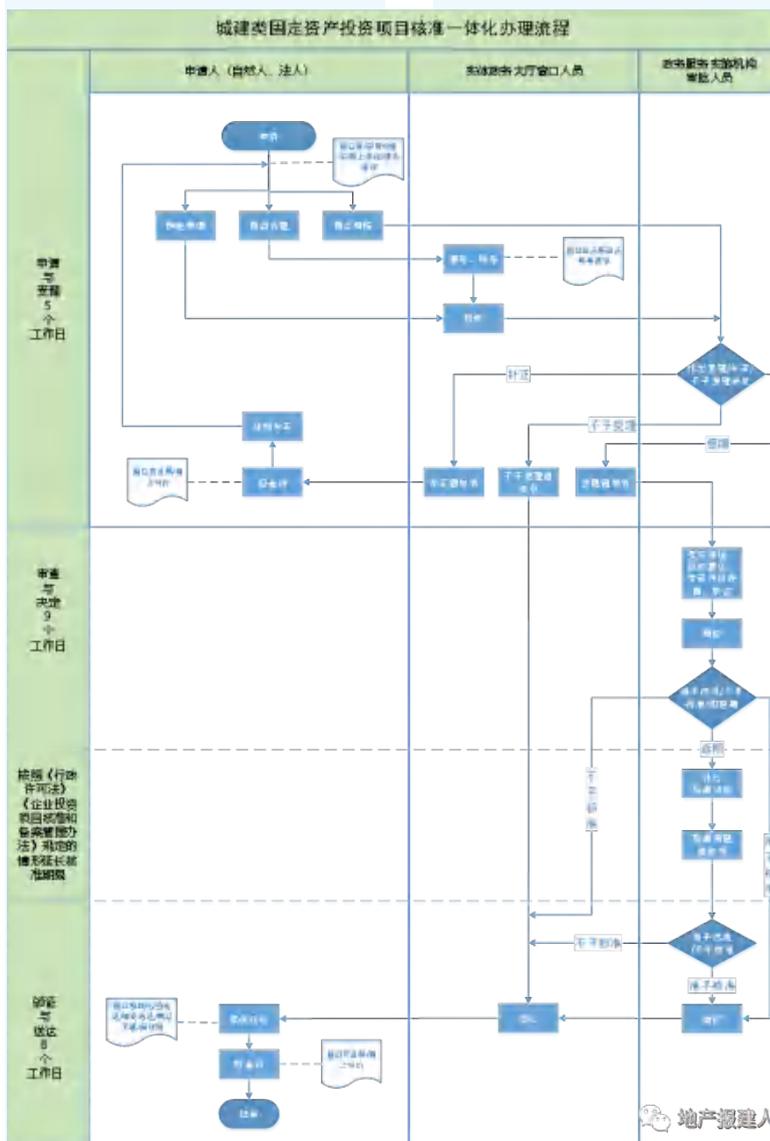
政府投资资金应当投向市场

不能有效配置资源的社会公益服务、公共基础设施、农业农村、生态环境保护、重大科技进步、社会管理、国家安全等公共领域的项目,以非经营性项目为主。对确需支持的经营性项目,主要采取资本金注入方式投资。

投资主管部门或者其他有关部

门应当根据国民经济和社会发展规划、相关领域专项规划、产业政策等,从下列方面对政府投资项目进行审查,作出是否批准的决定:

(1)项目建议书中项目进行建设的必要性;



(2) 可行性研究报告分析的技术经济可行性、预期的社会效益以及项目资金筹措等主要建设条件的落实情况；

(3) 初步设计及其提出的投资概算是否符合可行性研究报告批复以及国家有关标准和规范的要求；

(4) 依照法律、行政法规和国家有关规定应当审查的其他事项。

(二) 核准制

核准类项目重点审核项目的外部性、公共性等内容，主要包括是否危害经济安全、社会安全、生态安全等国家安全，是否符合相关发展建设规划、技术标准和产业政策，是否合理开发并有效利用资源，是否对重大公共利益产生不利影响。

关于项目的市场前景、经济效益、资金来源、产品技术方案等内容，应当依法由企业自主决策、自担风险，项目核准机关及其他行政机关不得非法干预企业的投资自主权。

同时，对规划选址、土地利用等方面，应以有关部门出具的审查意见为准，项目核准机关不再对相关内容做实质性审查。

(三) 备案制

备案类项目重点审核是否属于产业政策禁止投资建设或者实行核准管理。程序较为简单。

六、立项业务常见问题答疑

1、国有企业投资的项目，应当按照政府投资项目审批，还是按照企业投资项目核准或备案？

根据《政府投资条例》《企业投资项目核准和备案管理条例》等规定，政府采取直接投资或资本金注入方式使用预算安排资金的项目，为政府投资项目，实行审批制。企业使用自筹资金的项目，以及使用自己筹措的资金并申请使用政府投资补助或贷款贴息的项目为企业投资项目，按照规定进行核准或备案。

2、装修项目是否属于固定资产投资项目？

固定资产投资项目通常是指有一个主体功能、有一个总体设计、经济上独立核算、按照《政府投资条例》《企业投资项目核准和备案管理条例》管理的建设单位（活动）。在项目管理实践中，一般不将单独的装修活动作为固定资产投资项目进行管理。

3、如果投资项目在核准后2年有效期内，已经取得了合法的开工许可手续并实质开工建设，但竣工前，核准文件核发已经超过了2年，这类情况下，核准文件是否继续有效？

核准文件2年有效期中“有效期”的界定标准为开工时间。需在有效期内取得开工手续并进行开工建设。

依据：《中华人民共和国国家发展和改革委员会令》（2017年第2

号）第三十八条规定“项目自核准机关出具项目核准文件或同意项目变更决定2年内未开工建设，需要延期开工建设的，项目单位应当在2年期限届满的30个工作日前，向项目核准机关申请延期开工建设。项目核准机关应当自受理申请之日起20个工作日内，作出是否同意延期开工建设的决定，并出具相应文件。开工建设只能延期一次，期限最长不得超过1年。国家对项目延期开工建设另有规定的，依照其规定。在2年期限内未开工建设也未按照规定向项目核准机关申请延期的，项目核准文件或同意项目变更决定自动失效。”

实际操作中，其他政府部门并不认可，大部分情况仍需组会，由发改委明确立项文件可继续使用。

4、已经核准的项目，要变更投资主体，两家公司之间没有任何关系，是否可以直接变更？还是需要申请作废重新申报？

投资主管部门在项目核准时审核重点在于是否符合国家产业政策和生产力布局规划。投资主体发生变化，如果是在批复文件有效期内，而且是按照法律法规开展的正常商业活动，这是允许的！如果一定要变更主体，需要把立项时支持性材料主体变更为新主体名下。

业务知识

2

碳交易政策

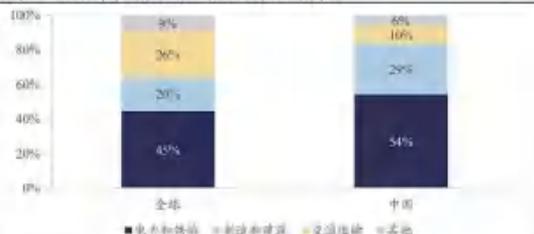
目录 CONTENTS

- 1 碳市场简介
- 2 全国碳市场运行机制
- 3 全国碳市场的交易产品
- 4 碳交易主体
- 5 碳交易流程

一、碳市场简介

1、什么是碳排放？碳排放，是人类生产经营活动过程中向外界排放温室气体（二氧化碳、甲烷、氧化亚氮、氢氟碳化物、全氟碳化物和六氟化硫等）的过程。碳排放是目前被认为导致全球变暖的主要原因之一。我国碳排放中占比最大的（54%）来源于电力和供热部门在生产环节中化石燃料的燃烧。

图表 1. 2018 年中国和全球二氧化碳排放主要来源

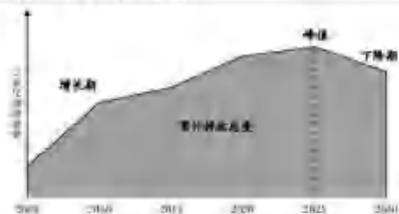


资料来源：IEA，兴业证券经济与金融研究院整理

一、碳市场简介

2. 什么是碳达峰？广义来说，碳达峰是指某一个时点，二氧化碳的排放不再增长达到峰值，之后逐步回落，根据世界资源研究所的介绍，碳达峰是一个过程，即碳排放首先进入平台期并可以在一定范围内波动，之后进入平稳下降阶段。

图表 2、碳达峰示意图



图表 3、碳中和示意图



数据来源：碳排放交易网，兴业证券经济与金融研究院整理 数据来源：碳排放交易网，兴业证券经济与金融研究院整理

碳达峰是实现碳中和的前提条件。尽早地实现碳达峰可促进碳中和的早日实现。据此，结合我国的承诺的时间节点：1) 从现在至 2030 年，我国的碳排放仍将处于一个爬坡期；2) 2030-2060 年这 30 年间，碳排放要渡过平台期并最终完成减排任务。

一、碳市场简介

3. 什么是碳中和？碳中和是指企业、团体或个人测算在一定时间内直接或者间接产生的温室气体配方总量，然后通过植树造林、节能减排等形式，抵消自身产生的二氧化碳排放量，实现二氧化碳“零排放”。

图表 6、碳中和的三阶段

阶段I (2020年-2030年)：主要目标为碳排放达峰。在达峰目标的基本任务下，降低能源消费强度，降低碳排放强度，控制煤炭消费，发展清洁能源。

阶段II (2030年-2045年)：主要目标为快速降低碳排放，达峰后的主要减排途径转为可再生能源，大面积完成电动汽车对传统燃油汽车的替代，同时完成第一产业的减排改造。

阶段III (2045年-2060年)：主要目标为深度脱碳，参与碳汇，完成“碳中和”目标。深度脱碳到完成“碳中和”目标期间，工业、发电端、交通和居民侧的高效、清洁利用潜力基本开发完毕。

资料来源：IEA，兴业证券经济与金融研究院整理

一、碳市场简介

4、什么是碳汇 (Carbon Sink) ? 一般是指从空气中清除二氧化碳的过程、活动、机制, 主要是指森林吸收并储存二氧化碳的多少, 或者说是森林吸收并储存二氧化碳的能力。研究数据表明, 我国的碳汇能力逐步提升, 通过大力培育和保护人工林, 2010-2016 年我国陆地生态系统年均吸收约11.1 亿吨碳, 吸收了同时期人为碳排放的 45%。可见林业碳汇在碳中和愿景中扮演重要角色, 碳汇项目将助力我国实现碳中和目标。

5、什么是碳捕集利用与封存 (CCUS) ? 碳捕集利用与封存简称CCUS, 是把生产过程中排放的二氧化碳进行捕获提纯, 继而投入到新的生产过程中进行循环再利用或封存的一种技术。其中, 碳捕集是指将大型发电厂、钢铁厂、水泥厂等排放源产生的二氧化碳收集起来, 并用各种方法储存, 以避免其排放到大气中。

该技术具备实现大规模温室气体减排和化石能源低碳利用的协同作用, 是未来全球应对气候变化的重要技术选择之一。

一、碳市场简介

6、什么是碳排放权 (CER) ? 碳排放权, 即核证减排量 (Certification Emission Reduction, CER) 的由来。2005 年, 伴随《京都议定书》生效, 碳排放权成为国际商品。碳排放权交易的标的称为“核证减排量 (CER)”。排放权从哪里来? 配额一级市场和二级市场并存。

1) 一级市场一般由各省发改委进行配额初始发放的市场, 分为无偿分配和有偿分配。

其中: 有偿分配附带有竞价机制, 遵循配额有偿、同权同价的原则, 以封闭式竞价的方式进行。

2) 二级市场是控排企业或投资机构进行交易的市场。

一、碳市场简介

7. 什么是碳交易？碳交易，即把二氧化碳碳排放权作为一种商品，买方通过向卖方支付一定金额从而获得一定数量的二氧化碳碳排放权，从而形成了二氧化碳碳排放权的交易。

碳交易市场是由政府通过对能耗企业的控制排放而人为制造的市场。通常情况下，政府确定一个碳排放总额，并根据一定规则将碳排放配额分配至企业。如果未来企业排放高于配额，需要到市场上购买配额。与此同时，部分企业通过采用节能减排技术，最终碳排放低于其获得的配额，则可以通过碳交易市场出售多余配额。双方一般通过碳排放交易所进行交易。

图 11：碳交易示意图

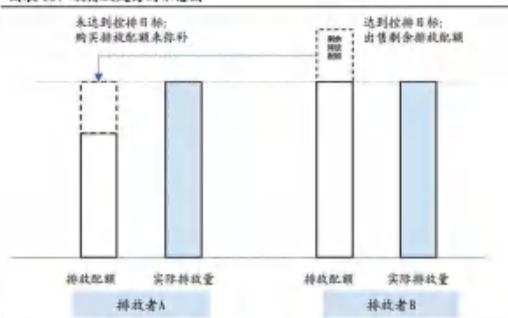


资料来源：中国碳排放交易所，招商证券

一、碳市场简介

第一种情况，如果企业减排成本低于碳交易市场价时，企业会选择减排，减排产生的份额可以卖出从而获得盈利；

图 13：碳排放交易的示意图

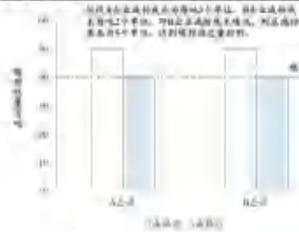


资料来源：广州碳排放权交易所，兴业证券经济与金融研究院整理 知乎 @能源圈里

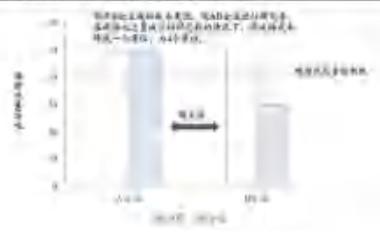
一、碳市场简介

第二种情况，当企业减排成本高于碳市场价时，会选择在碳市场上向拥有配额的政府、企业、或其他市场主体进行购买，以完成政府下达的减排量目标。若未足量购买配额以覆盖其实际排放量则面临高价罚款。

图表 14、企业单独进行减排成本示意图



图表 15、企业进行碳交易成本示意图



资料来源：广州碳排放权交易所，兴业证券经济与金融研究院整理

资料来源：广州碳排放权交易所，兴业证券经济与金融研究院整理

通过这一套设计，碳交易市场将碳排放内化为企业经营成本的一部分，而交易形成的碳排放价格则引导企业选择成本最优的减碳手段，包括节能减排改造、碳配额购买，或碳捕捉等。市场化的方式使得在产业结构从高耗能向低耗能转型的同时，全社会减排成本保持最优。

一、碳市场简介

8、什么是碳排放配额、自愿减排量 (CCER)？按照碳交易的分类，目前我国碳交易市场有两类基础产品，一类为政府分配给企业的碳排放配额，另一类为核证自愿减排量(CCER)。

2020 年 12 月发布的《碳排放权交易管理办法（试行）》中指出，CCER 是指对我国境内可再生资源、林业碳汇、甲烷利用等项目的温室气体减排效果进行量化核证，并在国家温室气体自愿减排交易注册登记系统中登记的温室气体减排量。

图 13：CCER 交易流程图



数据来源：发改委，东吴证券研究所

一、碳市场简介

第一类，配额交易，是政府为完成控排目标采用的一种政策手段，即在一定的空间和时间范围内，将该控排目标转化为碳排放配额并分配给下级政府和企业。若企业实际碳排放量小于政府分配的配额，则企业可以通过交易多余碳配额，来实现碳配额在不同企业的合理分配，最终以相对较低的成本实现控排目标。

第二类，作为补充，在配额市场之外引入自愿减排市场交易，即 CCER 交易。CCER 交易指控排企业向实施“碳抵消”活动的企业购买可用于抵消自身碳排的核证量。

“碳抵消”是指用于减少温室气体排放源或增加温室气体吸收汇，用来实现补偿或抵消其他排放源产生温室气体排放的活动。即控排企业的碳排放可用非控排企业使用清洁能源减少温室气体排放或增加碳汇未抵消。抵消信用由通过特定减排项目的实施得到减排量后进行签发，项目包括可再生能源项目、森林碳汇项目等。

碳市场按照 1:1 的比例给予 CCER 替代碳排放配额，即 1 个 CCER 等同于 1 个配额，可以抵消 1 吨二氧化碳当量的排放，《碳排放权交易管理办法（试行）》规定重点排放单位每年可以使用国家核证自愿减排量抵销碳排放配额的清缴，抵消比例不得超过应清缴碳排放配额的 5%。

一、碳市场简介

9、什么是碳足迹？

碳足迹的概念来源于生态经济学家 William E. Rees 在 1992 年提出的“生态足迹”，主要用来衡量人类活动对环境的影响。

碳足迹是“生态足迹”的一种，反映经济活动产生的温室气体排放数量（温室气体包括二氧化碳、甲烷、一氧化氮、氟氯烃等气体，通常以吨二氧化碳作为计量单位）。

从消费视角看，人们所购买商品或服务会带动上游流通，运输包装、生产及原材料开采过程产生碳排放——相当于这次消费在上游各生产环节留下的“碳足迹”。

如果各个生产环节的碳足迹很高，经济活动就会持续带来温室气体排放，加剧全球气候变化。随着越来越多的企业将节能减排与低碳转型的工作提上日程，业内领先企业开始着手从产品设计源头开始测算碳足迹，减少产品全生命周期的温室气体排放。对于企业来说，碳足迹可被视为一个环保新指标，这对企业理解绿色经济、践行循环经济提出了更高的实践标准。

二、全国碳市场运行机制

全国碳市场是通过市场机制控制碳排放的政策工具，是重点排放单位对国家分配的碳排放配额进行交易的场所。全国碳市场运行主要包括碳排放数据核算、报告与核查，配额分配与清缴，市场交易监管等环节。

1、全国碳市场运行机制

1)、碳排放数据核算、报告与核查

纳入市场的重点排放单位需每年核算并报告上一年度碳排放相关数据，并接受政府组织开展的数据核查，核查结果作为重点排放单位配额分配和清缴的依据

2)、配额分配

国家在综合考虑重点排放单位生产排放需求技术水平和国家减排需要的基础上，给予重点排放单位一定的碳排放配额，作为其获得的规定时期内排放额度该额度可能大于也可能小于重点排放单位的实际排放需求。

3)、配额交易

重点排放单位在获得配额后，可结合自身实际，通过碳市场对配额进行买卖。

4)、配额清缴与履约

重点排放单位需在履约截止日期前，提交不少于自身排放量的配额用于履约。

二、全国碳市场运行机制

2. 全国碳市场运行支撑体系

为保障全国碳市场有效运行，生态环境部组织建立了全国碳排放数据报送与监管系统、碳排放权注册登记系统、碳排放权交易系统等信息系统。

1)、全国碳排放数据报送与监管系统

数据报送与监管系统记录重点排放单位碳排放相关数据。

2)、全国碳排放权注册登记系统

注册登记系统记录全国碳市场碳排放配额的持有、变更、清缴、注销等信息，并提供结算服务。

3)、全国碳排放权交易系统

交易系统保障全国碳市场配额集中统一交易。

3. 全国碳市场运行情况

自2021年7月16日上线交易以来，截至2023年6月5日，全国碳市场共运行457个交易日，碳排放配额累计成交量2.35亿吨，累计成交金额107.92亿元，每日收盘价在40-60元/吨之间波动，近一周收盘价在58元/吨左右。全国碳市场上线运行以来，市场运行平稳有序，交易价格稳中有升，主体有序参与交易，企业减排意识不断提高。

三、全国碳市场的交易产品

1. 全国碳市场的交易产品是什么？

全国碳市场的交易产品为碳排放配额，生态环境部可以根据国家有关规定适时增加其他交易产品。

碳排放:是指煤炭、石油、天然气等化石能源燃烧活动和工业生产过程以及土地利用变化与林业等活动产生的温室气体排放，也包括因使用外购的电力和热力等所导致的温室气体排放。

碳排放权:是指分配给重点排放单位的规定时期内的碳排放额度。

碳排放配额交易以“每吨二氧化碳当量价格”为计价单位，买卖申报量的最小变动量为1吨二氧化碳当量，申报价格的最小变动量为0.01元人民币。

2. 全国碳市场交易衍生产品-碳金融产品

碳金融产品在价格发现、提供流动性、风险管理、资金融通等方面具有重要意义。2022年4月，证监会发布了《碳金融产品》标准，界定了碳金融产品的边界与分类。碳市场交易工具推动了碳金融市场流动性的提升，也为投资者对冲价格波动风险、实现套期保值。碳市场融资工具可以为碳资产创造估值和变现的途径，帮助企业拓宽融资渠道；碳支持工具及相关服务可以为各方了解碳市场趋势提供风向标，同时为管理碳资产提供风险管理工具和市场增信手段。

三、全国碳市场的交易产品

2.1. 融资类碳金融工具

融资类碳金融工具是指以碳资产为标的进行各类资金融通的碳金融产品，包括但不限于：碳资产抵押质押融资、碳资产回购、碳资产托管、碳债券等。

碳质押。碳质押是指企业以自身拥有的碳资产作为标的物进行质押的融资模式。碳资产作为一种新兴的资产类别，其融资属性和价值正在被不断认可和发掘。近年来，碳质押在国内逐步形成了规范化、规模化发展，上海市、广东省、湖北省等试点地区发布了碳排放权质押贷款的相关制度规则。其中，截至2024年6月，上海碳市场共完成39笔碳质押业务，其中碳配额质押27笔，CCER质押12笔，质押数量累计370万吨，融资金额超1亿元。融资利率根据质押标的品种、市场利率等因素浮动，一般略低于市场平均利率水平。

碳回购。碳资产回购是指碳资产的持有者向资金提供机构出售碳资产，并约定在一定期限后按照约定价格购回所售碳资产的交易行为。有不少一半的试点碳市场上线了碳回购交易，但在交易标的、交易主体资格、风控手段等方面各具特点。2024年1月，上海环交所正式推出上海碳市场回购交易业务，中信证券、中信建投、中能碳科、华宝证券、柏能、上海迪赛诺、东方证券、华泰证券股份、国泰君安、中金等10家会员机构及纳管企业基于《上海碳市场回购交易业务规则》，首批次达成7笔碳回购业务。

三、全国碳市场的交易产品

2.1. 融资类金融工具

碳资产托管、碳资产托管是指碳资产管理机构（托管人）与碳资产持有主体（委托人）约定相应碳资产托管管理、收益分成等权利义务的合约。碳资产托管能够帮助控排企业提升碳资产管理能力，在完成履约要求的同时获取额外收益。部分试点碳市场已制定碳资产托管业务规则，并实现业务的落地。例如，广东试点发布了《广东省碳排放配额托管业务指引》，湖北试点发布了《配额托管业务实施细则（试行）》，深圳试点规定其交易委员会下的托管委员会可开展碳资产托管业务。2014年12月9日，全国首单碳托管业务在湖北落地。其后，深圳、广州、福建等试点也相继开展了碳托管业务。

碳债券、碳债券是指发行人为筹集低碳项目资金向投资者发行并承诺按约定还本付息，同时将低碳项目产生的碳信用收入与债券利率水平挂钩的有价证券。近年，碳债券在全球范围内的发行规模持续上升。我国碳债券市场在发行规模和项目多样性方面也取得了显著进展。多地政府、银行、企业都发行了碳债券，用于低碳和可持续发展项目的建设及运营。2021年2月，浦发银行成功投资全球首批以“碳中和”命名的贴标绿色债券，募集资金专项用于具有碳减排效益的绿色项目；而月，首批4只碳中和绿色公司债券登陆上交所债券市场；2022年8月，由浦发银行承销的首单碳资产债券——22年皖能源SCP004（碳资产）在银行间债券市场发行，发行规模10亿元，是全国第一只挂钩碳配额收益设计理念的债券产品。

融资类工具的发展具有广阔的前景，一方面，帮助企业盘活碳资产，满足实体经济融资需求，另一方面，强化了金融机构的参与和支持，帮助减排项目和碳市场参与者实现碳中和目标，推动资金流向低碳和可持续发展领域。融资类工具将在未来实现稳步发展，成为碳金融市场的重要组成部分。

三、全国碳市场的交易产品

2.2. 交易类碳金融工具

交易类碳金融工具多为碳金融衍生品，即在碳期权交易基础上，以碳配额和碳信用为标的的金融合约，包括但不限于：碳期货、碳期权、碳远期、碳掉期、碳信贷等。

碳期货，碳期货是指期货交易所统一制定的、规定在未来某一特定的时间和地点交割一定数量的碳排放配额的标准化合约。碳期货是国际碳市场流动性最强、市场份额占比最大的产品种类。欧洲碳排放交易体系（EU-ETS）的欧盟碳配额（EUA）期货合约要素设计上体现了高度标准化，交易占比超过95%。国内方面，由于碳期货对碳现货市场的基础要求较高，碳期货产品和市场的发展将在碳现货市场功能进一步完善的基础上，稳步且审慎地推进。

碳远期，碳远期是指交易双方约定未来某一时刻以确定的价格买入或者卖出相应的以碳排放配额或碳信用为标的的远期合约。国际上，欧盟碳市场2005年建立伊始就推出了EUA远期合约产品，通常由交易双方协商确定远期合约内容，并通过场外方式进行交易。在国内，上海试点推出了国内首个标准化的碳衍生品——上海碳配额远期，该产品于2017年1月上档，由中国人民银行下属的上海清算所承担中央对手清算职能，是国内唯一采取符合中央对手清算的（符合国际管理对金融衍生品的要求）标准化的、符合金融监管要求的碳金融衍生品，也是唯一被人民银行批准的、由金融交易平台与专业交易平台合作探索的碳金融衍生品，截至目前累计成交量超1.8亿元。目前全国只有上海碳试点推出了采用中央对手清算场外标准化的碳排放远期产品，外省市暂无同类产品。

三、全国碳市场的交易产品

2.2. 交易类碳金融工具

碳期权。碳期权是由期货交易所统一规定的，规定买方有权在将来某一时间以特定价格买入或者卖出碳配额或碳信用（包括碳期货合约）的标准化合约。国际上碳市场中的碳期权交易已日趋成熟，如欧洲气候交易所早在2005年4月就已推出以EUA和CER为标的物的期权交易，期权类型主要为欧式期权。国内方面，目前已有落地的碳期权主要以场外协议碳期权为主，根据双方需求自行制定交易要素达成非标准化的碳期权协议。

碳远期。碳远期主要包括碳互换、碳票互换、碳重估等。其中，碳互换指交易双方以碳资产为标的，在未来的一段时间内交换现金或现金等价物与碳资产的合约；碳票互换指交易双方以碳资产为标的通过固定价格确定交易，并约定未来某个时间以当时的市场价格完成与固定价格交易对应的反向交易；碳重估指两次交易的差价进行结算的交易合约；碳重估类交易双方约定在未来确定的期限内，相互交换定量碳配额和碳信用及其差价的交易合约。当前，碳远期在现货市场仍处于场外协议的前段。例如，2015年6月，壳牌能源（中国）与华能国际开展了碳互换业务，由华能国际出让部分配额给壳牌，壳牌对壳牌碳资产进行碳重估。

三、全国碳市场的交易产品

2.2. 交易类碳金融工具

碳借贷。碳借贷是借入方向借出方借入碳资产并在交易所进行交易，而双方约定的借碳期限届满后，由借入方向借出方退还碳资产并支付约定收益的行为。目前常见的有碳配额借贷，也称借碳。2015年6月，上海环交所发布了《上海环境能源交易所借碳交易业务细则（试行）》，是国内最早在碳市场上探索“借碳机制”的平台之一。同年8月，支持中融财富公司与四家电厂达成了首笔借碳交易，标志着碳借贷在我国市场的首次成功实践。此后，碳借贷作为一种灵活的碳资产管理工具，逐渐受到更多企业的关注和应用。

交易类碳金融工具的未来发展对于碳市场走向成熟具有重要意义。碳期货、期权产品的推出有利于提升碳市场的流动性，促进形成反映真实碳排放成本的合理碳价。开办现货市场提供价格参照，当我国碳市场发展至一定阶段时，可考虑协同推进碳期货和碳期权，二者相互匹配联动能够形成完善的碳市场结构，从而提高碳排放权交易的市场效率。

三、全国碳市场的交易产品

2.3. 支持类碳金融工具

支持类碳金融工具指为碳资产的开发管理和市场交易等活动提供专业化服务、风险管理及产品开发的全系列产品。包括但不限于：碳指数、碳保险、碳基金等。

碳指数。碳指数是指反映整体碳市场或某类碳资产的价格变动及正负偏离度的统计数据。它是碳市场重要的数据指标，也是开发创新型碳排放权交易产品的基础。国际上主要碳指数包括欧洲气候交易所（EEX）的eCarbix、洲际交易所（ICE）的碳期货指数和康信尔近（IMS Markit）的全球碳指数。

碳保险。碳保险是指为降低碳资产开发或交易过程中的违约风险而开发的保险产品。国际上，碳保险产品包括碳清缴类保险、碳信用类保险和碳部类损失保险等。在国内，上海碳市场近年探索落地了多种类的碳保险产品。2021年，上海环交所与交通银行合作推出全国首单碳排放配额质押贷款保证保险业务；2022年1月，协融太保产险基于碳资产原理与碳指数分析，落地全国首单单源碳汇减排量保险，为包头市达泽旗的农牧民提供绿色生态风险保障。2024年5月，协融太保产险，为甲能碳科技与东方以非碳源向交易中的碳资产安全提供保险保障。其他地区试点碳市场也均有开展各类碳保险产品，为碳资产开发与交易提供保障。

三、全国碳市场的交易产品

2.3. 支持绿色金融工具

碳基金、碳基金信托可投资碳资产的各种资产管理产品，通常由政府、国际组织、金融机构或企业设立，运行机制与传统的证券投资基金类似，组织结构具有发起人和份额持有人（也叫投资人），日常投资由专业的管理人负责，并对发起人和持有人给予回报。国际上，如世界银行低碳基金（PCF）、社区发展基金（CDF）、生物多样性基金（BioCF）等碳基金为全球范围内的低碳项目提供资金支持。2015年，国内首只碳基金——海通全球基金在上海成立，拥有两亿元人民币的专项投资基金由上海环交所作为交易服务提供方，对全国范围内的CER进行撮合。地方政府如上海和深圳也出台政策支持碳基金发展，创造良好投融资环境。

碳信托，碳信托是指信托公司受托管理资产开展的金融受托业务，主要包含碳融资信托、碳资产信托、碳资产服务信托。目前，市场上已推出的碳信托产品以碳投资信托为主。试点实践方面，上海先行先试。2015年，由上海环交所与上海信托信托设立的“碳信托+首单一号碳排放交易投资基金信托计划”发布，是国内首个专业信托金融机构参与的、针对CER的专项投资信托计划，并在上海环交所协议转让方式完成了首笔CER交易。2021年4月，全国首家以CER为标的资产的碳中和债券信托——“中海原直CER碳中和债券信托”正式设立，并在上海环交所开户，在上海碳市场开展质押融资及CER的交易。

三、全国碳市场的交易产品

2.4. 气候投融资

气候投融资是指为实现国家自主贡献目标和低碳发展目标，引导和促进更多资金投向应对气候变化领域的投资和融资活动，是绿色金融的重要组成部分，其支持范围包括减缓和适应两个方面，为促进地方绿色低碳和高质量发展提供有力支撑。

四、全国碳市场的交易主体

1. 哪些主体可以参与全国碳排放权交易？

重点排放单位以及符合国家有关交易规则的机构和个人，是全国碳排放权交易市场的交易主体，现阶段，全国碳排放权交易市场的交易主体全部为重点排放单位。

2. 哪些企业或组织是重点排放单位？

温室气体排放单位符合下列条件的，应当列入国家温室气体重点排放单位名录：(1)属于全国碳排放权交易市场覆盖行业；(2)年温室气体排放量达到2.6万吨二氧化碳当量。省级生态环境主管部门依据生态环境部的有关规定，确定本行政区域重点排放单位名录，向生态环境部报告，并向社会公开。

根据生态环境部《关于做好2023-2025年发电行业企业温室气体排放报告管理有关工作的通知》，各省级生态环境部门应于每年12月31日前确定下一年度名录(2023年度名录在2023年3月10日前确定)通过全国碳排放权管理平台向生态环境部报告，并通过管理平台向社会公开。

来源：生态环境部《碳排放权交易管理办法(试行)》《关于做好2023-2025年发电行业企业温室气体排放报告管理有关工作的通知》

五、全国碳市场的交易流程

1、登记-碳排放权登记结算（武汉）有限责任公司（简称“中碳登”）

1) 登记账户开立申请主体应为纳入全国碳排放权交易市场配额管理的重点排放单位，重点排放单位名录由省级生态环境主管部门确定并公示；

2) 所有申请材料应按要求加盖单位公章，提交至所在地区省级生态环境主管部门，由省级生态环境主管部门核实并盖章后提交全国碳排放权注册登记机构。

2、交易-上海环境能源交易所

五、全国碳市场的交易流程

1、登记开户流程

一、申请主体向省级生态环境主管部门提交登记账户开立申请

申请主体被所在地区省级生态环境主管部门纳入全国碳排放权交易市场配额管理的重点排放单位名录的，可在全国碳排放权注册登记机构开立登记账户。

申请主体开立登记账户的，应通过当面递交或邮寄的方式向其所在地区省级生态环境主管部门提交一份加盖单位公章的以下纸质版材料：

- (1) 全国碳排放权注册登记系统开户申请表（重点排放单位）（模板见附件一）；
- (2) 营业执照副本复印件；
- (3) 组织机构代码证复印件（如有）；
- (4) 税务登记证复印件（如有）；
- (5) 法定代表人身份证明复印件；
- (6) 账户代表人授权委托书（模板见附件二）；
- (7) 账户代表人身份证明复印件；
- (8) 联系人身份证明复印件；

五、全国碳市场的交易流程

1、登记开户流程

二、省级生态环境主管部门审核登记账户开立申请材料

省级生态环境主管部门受理申请主体提交的登记账户开立申请材料并进行审核，审核通过后将已盖章确认的登记账户开立申请材料移交给全国碳排放权注册登记机构（邮寄地址为武汉市武昌区中北路青色嘴中碳登大厦3楼市场服务部，收件人为市场服务部，收件人电话为400-991-1188）。

三、注册登记机构受理登记账户开立申请材料

全国碳排放权注册登记机构受理省级生态环境主管部门移交的相关材料后进行审核，审核通过后为申请主体办理登记账户开立业务。

四、USB-KEY发放

全国碳排放权注册登记机构向省级生态环境主管部门发放USB-KEY(USB-KEY全部一样可以直接发放)；省级生态环境主管部门将USB-KEY转交给本行政区域内新开立登记账户的重点排放单位。

五、全国碳市场的交易流程

2、交易开户流程

重点排放单位交易账户开户指引

开户流程



开户材料

- 全国碳排放权交易系统开户申请表1份（加盖公章）
- 营业执照副本复印件1份（加盖公章）
- 法定代表人身份证明复印件1份（加盖公章）
- 账户代表人授权委托书1份（加盖公章）
- 账户代表人身份证明复印件1份（加盖公章）
- 联系人身份证明复印件1份（加盖公章）
- 全国碳排放权交易用户服务协议2份（加盖公章或合同章，加盖公章、手写划线部分文字）
- 全国碳排放权交易风险提示书1份（加盖公章、加盖公章、手写划线部分文字）

收件地址

收件地址：上海市虹口区天潼路259号上海环境能源交易所，200009
收件人：全国碳市场运营中心（收）
联系电话：021-56933000 转分机 6601、6602、6603
联系邮箱：cets_center@ecex.com

五、全国碳市场的交易流程

2024年12月13日全国碳排放权交易市场清结算信息日报

交易品种	本日		累计		
	成交量 (吨)	成交金额 (元)	成交量 (吨)	成交金额 (元)	
碳排放权19-20	总量协议交易	10,032	1,091,830.00	48,444,296	2,668,003,908.60
	大宗协议交易	230,000	49,709,400.00	237,071,819	11,838,249,436.92
小计	310,032	50,791,230.00	288,018,145	14,506,753,344.62	
碳排放权21	总量协议交易	45,883	4,524,712.80	10,809,771	842,442,786.28
	大宗协议交易	-	-	37,796,209	2,696,029,472.21
小计	45,883	4,524,712.80	48,605,979	3,488,472,258.49	
碳排放权22	总量协议交易	14,139	1,472,432.00	33,292,698	2,837,494,262.52
	大宗协议交易	402,952	49,143,981.20	126,076,122	11,894,017,814.40
小计	307,021	50,596,018.32	189,862,830	14,702,022,076.92	
碳排放权23	总量协议交易	483,518	49,949,790.00	40,314,386	1,945,039,264.82
	大宗协议交易	3,929,218	381,463,038.88	76,775,958	7,462,042,302.08
小计	4,312,736	431,412,828.88	87,090,344	8,907,081,566.90	
交易合计	8,981,228	940,428,710.00	811,359,276	41,205,026,007.75	

今日全国碳排放权交易市场成交总量5,081,273吨，成交总额6,425,710.05元，成交均价97.7元/吨。
截至今日，全国碳排放权交易市场累计成交总量611,359,276吨，累计成交总额41,205,026,007.75元。

五、全国碳市场的交易流程



十 缅怀杜永林董 事 长

长篇小说《大学年代》(节选)

◎ 杜永林 著

(七)

按时令,天气应该冷了,可是暖烘烘的太阳一出来,天空又无风,同学们都觉得很温暖,很舒畅,人们都穿着夏装……

十月一日前,辽阔的祖国,美丽的首都,都以节日的盛装打扮起来了。

校园里也都布置的很美,更叫人兴奋的是全体师生员工以实际行动迎接“十一”。全院展开了以提高教学为主的全面工作,并且提出了以院内三结合保证校外的三结合。爱委会也提了“干干净净迎国庆”的号召。

各个班级正在热火朝天的排练节目,准备开一个风趣的国庆晚会,全院同学每个人心里都有一股说不出的喜悦。学校的文工团为了庆祝祖国十几年来的伟大成就,赶排歌舞。王筠红在文工团里担任“祖国颂”中的女领唱的角色,张芳为这首歌伴奏,赵奇一悠扬轻快的笛声也将在晚会上听到。

在十月一日前一个礼拜日,班级决定集体去颐和园游玩。

一大早,黄富贵就起来了,拿出了自己心爱的兰色呢子夹克上衣和一条华达呢的喇叭裤子,又特意的用刮脸刀刮了刮还未重新长出的胡须,然后用镜子照着自己的已经梳得很光亮的头。一切准备停当,就喊学宏起床:

“周学宏,起床,快点!”周学宏懒洋洋的伸

着胳膊,不愿动弹。“干吗,起的这么早?”学宏问他。“你不知道今天去游颐和园吗!”周学宏这才起了床,急急忙忙洗漱完毕,两个人又草草吃完早饭,又跑回了房间。“走吧!”学宏问黄富贵。

“一会儿集合,咱们全班一起走!”林力这时倒在旁边答着。学宏心里早已纳闷的是林力和自己谈话后,没再提起使自己丢脸的事,而且同学们也像是自己没犯错误似的对待自己,可是自己呢,倒给林力的爱人王丽去信了,说咳。房间里出现了五位姑娘,他们总是时常一齐出现在男同学宿舍,当然今天游玩更不例外。

今天王筠红穿着已经褪了色,但仍然很红的小夹袄便服,显得既朴实又伶俐。张芳穿着华侨同学爱穿的大红大绿相间的花格上衣,裤子瘦瘦的。元燕,荷美,慧芳都穿得花花绿绿站在男同学宿舍里,格外显眼。

“啊呀,你们打扮的这么漂亮呀!”林力追着她们。

“我们这不是打扮,是平素装束,不像你们斯斯文文的,慢慢腾腾的!”“你们怎么这么慢呀!”“你看黄富贵打扮的多漂亮呀!”“林力,你的头发该理一下了!”姑娘们乱嚷着,说着。

“林力,你过来,我给你用五分钟理一个发!”韩光达拉着林力说。“对,看看我们的韩理发师的手艺!”张芳欢快的叫着。“呀,你还会理发?”荷美惊问着。“你们才知道他会理发呀!”唐叶树说着。“我们班上除了几个特殊的头外,全由他给理呀!”唐叶树向姑娘们介绍着。林力已经坐在板凳上,韩光达拿起班级同学合伙买的推子,很娴熟的推起来了。

黄富贵听见唐叶树说的话非常不顺耳,心里想:我不叫他给我理发,就算特殊,真岂有此理!他悄悄对学宏讲:“张



D A X U E N I A N D A I



芳的相机和半导体收音机拿来没有？”学宏摇了摇头说：“不知道！”

这是刘大成从屋外跑进屋来，一推开门看见屋里很多人，便很高兴的说：“好哇，正巧咱们没走，灶上今天中午准备吃包子，黑板上号召咱们去帮一下忙，其他班级都去了，走吧，咱们也走吧！”“走，咱们于一小时以后再走也不迟吧？”姑娘们很快响应，一窝蜂似的跑出去了。

“韩光达，你快点理呀！”林力有些急了做都坐不稳了。呆了一会发急的说：“啊呀，别理了，帮厨回来再理吧！”林力说。

“你别着急，再有一会就完了！”韩光达说。并且加快了动作，可是心里越快，手动作越觉得慢。

黄富贵从屋子里悄悄地走出去了……刚不一会，黄富贵又走进屋来了，他根本不想帮厨，只不过刚才出去躲一躲林力和韩光达他们，他走进屋里一看林力和韩光达全走了，又看到地上一堆头发渣，心里想：这像话吗！他随手拿出了小提琴，心里想：奏上一曲再说。自己去颐和园没意思，同张芳，筠红和几位姑娘一起，拿上收音机和照相机一玩该多惬意呀！他弹走起了优美的舞曲。门打开了，刘大成走进来了对黄富贵说：“别的同学都去帮灶上干活去了，你怎么还不快去呢！”“今天是礼拜日！”黄富贵有理的说。

“这次劳动是补上周二的劳动，你上周二劳动时间不是休息了吗？”刘大成说。“干吗，要去帮灶上干活？”黄富贵说。“什么时候，有什么活就干什么活！”刘大成很坚定的回答着。“我不去，怕给我衣服弄脏了！”黄富贵说着用手指了指自己的衣服。“黄富贵，你这可不对呀！”刘大成说。“你少教训我，选班委会时，我没有投你的票！”黄富贵说着，仍旧拉起了小提琴。听不见刘大成讲话声

了，只听见琴声时高时低的响着……

一个小时后，大家才朝颐和园走去。黄富贵提着张芳的半导体收音机，走在最前面，收音机传来了悦耳的乐曲……同学们走在通过颐和园的柏油马路上，他们唱着歌，笑着，互相追逐着。

“我们今天去颐和园玩一玩，该多有意思呵！”王筠红对大家说。“我想，这会是人生中最有趣的啦！”黄富贵对大家说。一边答王筠红的话，并且笑着。“我不认为是这样，我认为这只是生活中的一小部分！”韩光达说。

“你想一想，我们大家一起伴着悠扬的乐曲，来到谐趣园里，共同拍照，大家在欢聚，跳舞，唱歌，这不是最幸福的吗！”学宏给黄富贵说着论据，黄富贵听了心里很高兴，不过他想的不是跟大家，而是跟自己的爱人。

“我觉得学宏说的同样也不对，”韩光达说。“那你说什么是最大的幸福呢？”学宏问韩光达。“那要我说呀，就是当我苦练，最后把党交给我的学习任务完成了，考试全得五分，那我就感觉到心里再也说不出那个幸福的滋味了！”韩光达说。“我说呀，就是当我跑100米撞线时，觉得最幸福啦！要是成绩突出那就更甭提了！”刘大成说。

“你们说的都是你们的，我代表我们五个女同学说，当我们完成学习和工作之后，能欢快的为同学们干点工作，为同学们表演节目，我们就觉得这样的生活最好哇！林力你说一



D
>
X
U
E
N
>
Z
D
A
I

大
学
年
代



说是不是这样！”

“还是先让老宋讲讲吧！老宋你讲一讲吧！”林力叫走在他和学宏之间宋志文说。宋志文笑了笑对林力说：“还是你讲一讲吧，王筠红邀请你呢，你不讲不成了！”

林力也就不加顾忌的说了：“我觉得共产主义风格在我心中最美，战斗的生活是我人生之最！”“呵，林力你倒成个诗人啦！”张芳大声说着。同学们也都七嘴八舌的说。“不管是诗还是不是诗，我觉得林力说的很对！”走在旁边的赵奇一说。“我觉得你们说的太抽象和理论了。”学宏不同意的说。

“喂，还是别吵嘴吧，我们大家唱个歌吧！”黄富贵回过头来建议大家。“唱一个共青团之歌吧！”张芳要求着。“好啊！好啊！”“大家齐心点，王筠红你起头！”赵奇一说。大多数同学要求着，黄富贵心里不愿意唱这个歌，心里想：西柏坡，爱情像一双自由的小鸟，欢乐的春天，就连莫斯科郊外的晚上也好呵。可是他想说叫别人跟自己唱，可是全班同学都欢欢乐乐的唱了起来，歌声响亮，清脆。过路的人都疑心这是音乐学院的同学。

我们迈开坚定的步伐，
迈着初升的朝霞。
我们高举起鲜艳的红旗，
把光荣和幸福歌唱。

……

我们——共产主义青年团，
像钢铁！像火焰。
永远是新生的力量……

歌声渐渐消失在通往颐和园的林荫路上。起初的波澜起伏，泓广的昆明湖，以它媚丽的景色迎接了这批刚刚踏入生活的大学生。“我们先去看《左传》上早有记载的铜牛

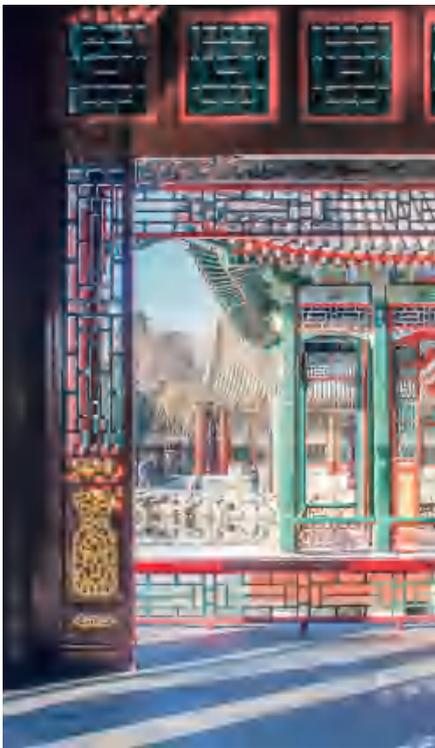
呢，还是先去看佛香阁？”张芳征求大家的意见。“还是先看看知春亭，然后去铜牛和十七孔桥，然后再去——”黄富贵显得非常活跃，还未等他说完，同学们都拥到了知春亭。当同学从昆明湖的东南畔满载着欢乐和兴奋来到佛香阁的路上时，党友部书记宋志文说：“谐趣园，很美，我们去玩一玩好吗？”“好极了！好极了！”“你给我们做向导吧！”同学们欢笑着叫着。“那好吧！我们往东北走！”宋志文说。同学们都欢蹦乱跳的围着宋志文向谐趣园走去了。

“呵呀，这多么美呀！”唐叶树第一个走进谐趣园感叹的说。“这真是园中的园，美中的美呀！”刘大成只好这样来表达自己的感受了，再也说不出别的话了。“你们看这澄爽，淡碧，湛清的湖影，多么富有诗意呀！”唐叶树感情盎然的说。“我看这竹林更惹人喜欢！”林力抚摸着—棵竹子说。“哦，林力，你以前没见过竹子吗？”旁边的唐叶树问。

“是，我这是第一次亲眼见到。”林力微笑的说着。“这也难怪！”唐叶树点着头说着，和美丽的太湖山石，还有各式各样的碑文。

“这要是我们住在这里该有多舒适啦！”黄富贵一面手捏着半导体收音机一面对学宏说。收音机里传来了轻音乐，园中景色宜人，分外绮丽，安谧。黄富贵激动的几乎蹦蹦跳跳起来。“是呵，我们要是能来这里居住该多好哇！”学宏对黄富贵说，然后他俩慢慢踱步。“哼，你想来往，你不成了慈禧太后了吗？”筠红的指责声出现在他俩身后，接着爆发了姑娘们的笑声。“哼，笑什么，这有什么不好的？”学宏反问着姑娘，把转过来的脑袋急忙拉回去！“你知道吗，慈禧太后收刮人民的血汗来建筑这么庞大的花园，现在你居然要来做慈禧，这难道不可笑吗？”接着姑娘的尖尖的笑声又响个不停，学宏真对她们没有办法，又硬着嘴皮说：“你们对我这是人身攻击，我不想继慈禧的位置，而是说，我有享受劳动人民游玩这座公园的权利！”“那你为什么要说，要是我住在这多好哇！”张芳故意学着学宏的腔调模仿着说。“并且你还承认现在是劳动人民劳动之余的游娱乐场所呢？”筠红继续说。周学宏被说的实在想不出话来了，脸火辣辣的。黄富贵抬高了嗓子替学宏说道：“这叫充分利用吗！你何必大惊小怪呢！这种心情是合情合理的吗！”“哈哈……”姑娘们以笑声回答了他俩。





“快，站好，再紧凑一些，好！好了！”张芳十分娴熟的给大家拍了个合影。“啊呀，张芳你怎么没来同我们一起拍照呀！”已经拍完了林力才惊讶的说。“我要照进去，你们都照不上去了！”“啊呀，我还没来得及笑呢，她就照了，一定照的不好！”唐叶树十分惋惜的说。“你没笑怕啥的，我正在摸自己的头发呢，她就咔嚓一下照完了！”韩光达一边表演着动作一边说着。“不要紧的，这不影响你们美丽的面容！”黄富贵打趣的说着，并且还勉强的笑了笑。

“说些什么！多无聊！”王筠红抢白着说。“张芳，几点点了？”宋志文问张芳，张芳走在旁边没听见，唐叶树听见了。

“Который час?(几点钟了?)”唐叶树转问张芳并且用从俄文老师那学来的生活用于说着。“差一点十一点！”张芳看了看表告诉给唐叶树。“这就是说十点整。”唐叶



树向张芳逗着，同学们，宋志文一起都笑了起来，张芳笑的更厉害，弯着腰，抱着肚子笑。“你这个调皮鬼，现在是十点五十七分钟，你明白了吧！”“当然明白了！”“我们到石舫休息一下好吗！”宋志文征问大家的意见。“我同意！”“行！”大家都很满意。

同学们随着宋哲文一起登上了石舫的舫头，目睹着昆明湖和十七孔桥，龙王庙的美丽景色。有的同学为了休息片刻，索性坐在舫头，宋志文指着湛蓝湛蓝的天空，波浪淡淡的湖面，淡淡如画的远山和拱桥的远景，感叹地说：“多美丽呀，祖国多美丽呀！”“老宋，我们以后到旷野，到平原，到山岗，有没有这样的惬意和美丽呢？”林力问着宋志文。“老宋，你说一说吧！”“我们也要听一听！”同学们说着，有的低着头默默的请老宋讲一讲。宋志文却笑了起来说：“我没有文学修养，心里想的再好，也讲不出来呀，有时憋得慌呵！”“你讲一讲吧，随便说吧！能体会到你的意思就行了。”唐叶树说着，显示很着急的样子。

“老宋，我们坐下谈吧！”坐在船头的刘大成要求说。

“好吧，我们都坐下来！”“我觉得天然的美，要比人工的美要更富有诗意和激情，当我们地质工作者，为了寻找矿点登上高山的时候，你俯瞰平原和低山的时候，那时心情豁然极了！”他悄悄停了停又说：“有一次我随高年级同学去做教学实习，我们登上了高山，虽然很累，但同学一登上山就压抑不住内心的激动，有的放声歌唱，有的画图着色，有的写诗作文，同学们都控制不住自己对于自己学习的专业及未来的工作的热爱，我当时还记得在高山上看看到的场面：遮云蔽日，山影朦胧，远远的山峰，像黑压压的云朵，近处的云朵又像是高山一样，再望脚底呢！刚刚耕过的金黄色的梯田和已经长满葱绿色的禾苗的平原，点缀在峥嵘的高山之间，还有银白色的像一条链子似的河水锁着两山，呵，那真是一幅扣人心弦的美丽画面……同学们，这是实习的感情，假如以后，你们想想发现了矿点，那么该会多么欢喜若狂呵，一切登山疲劳，荆棘的擦伤呵，天气的炎热呵，岩石的烘烤呵，也都会变成是对我们的幸福的磨炼，那时我们情愿跑的路再远，登的山越高，条件越差，只要能为祖国找着宝藏，这永远是最大的幸福和心愿。同学们，你们说呢！”

同学们都没有发言，不过同学们都很激动，心里想的很

多，想到了将来的工作，什么是幸福。目前的形势，宋志文语句的分量很重呀！“诚然，我们谈及幸福，就离不开斗争，马克思曾告诉我们幸福——就是斗争，就是告诫我们要与天斗争，要与人斗争，为解放全世界被压迫的人类，建立共产主义而斗争！”宋志文又补充着说。

在林力看来使他激动的还是最后几句话，他想起与自己年岁一样的非洲青年，南越青年，美国黑人青年没有得到解放，他想到自己的青春决不能为自己的安逸生活所污染，他刚想到这唐叶树却问宋志文说：

“老宋，你说我们青春时代该个什么样的时代呀？”宋志文听了以后觉得这个问题提的十分好，便笑着向大家说：“大家都来说一说，这是个很有意思的问题呀，你们都谈一谈！”

“我认为我们生长在伟大的毛泽东时代，生活再也不像旧社会那么苦了，我们的青春再也不像我们老一辈人在旧社会里受苦折磨的青春了，我们这一代是幸福的度过着自己的生涯！”学宏说着，同学们之后没有人表示态度，有的想呀：是党给我们创造了很好的条件，是幸福的时光呵。有的想：我们这样享福对吗，要这样能建成共产主义吗？

“我说，我们的青春是该受苦磨炼的时代！”林力反对学宏的意见，大声的说。“可是，我们现在没有苦受啦？”学宏说。“那就有福享了吗？”韩光达紧接着问周学宏说，很多同学都支持这个意见。“不要曲解，何必争吵呢？”黄富贵说。“宋志文，我们该吃些东西了吧？”王筠红望着宋志文说。

“学宏，我想在我们建设社会主义的今天，也有着艰苦的紧张的甚至于有着生命危险的工作，等待着我们去，比如我们未

来的工作，涉水跋山有时冒着零下四十度的严寒，有时顶着灼热的太阳，喝不上热水，吃不上热饭，苦不苦，是艰苦，战斗在北大荒的农垦工人和保卫在边疆的国防战士，生活苦不苦，我们说苦，但我想，只要我们不怕苦，不怕坚持，不怕死，那么我们会从这些艰苦的斗争中得到无限的幸福。”林力讲的很激动，说得学宏无言答对，只好显出满不在意的样子。

“对，我觉得林力说的很对！”“嗯，是这样！”“确实应该这样认识才对呀！”同学们纷纷的议论着，宋志文对大家说：“赶快解决肚子问题吧！”“我们还不饿！”唐叶树说。

“哼，一会爬万寿山，你又没劲了！”王筠红一边用鼻子哼着他，一边说着。同学们都从书包里拿出了糕点，围坐在宋志文跟前，同学们都很爱和他接近，想从他的谈话中得到更多的知识和哲理。

“老宋，听说你参加过军吗？”王筠红问宋志文说。“我也听说了！”唐叶树，赵奇一也说着。“有这么一段历史！”宋志文点头说。“那你给我们讲个战斗故事吧！”王筠红带着中学生爱听故事的习惯向宋志文要求着。“讲一个吧！”“老宋讲一个哪怕很短很短的也行！”“大家热烈鼓掌欢迎！”唐叶树，张芳，韩光达，赵奇一闹着不停，又说着又鼓着掌。宋志文被闹的赶快笑了起来，大声对同学们说：“你们看这风景多好哇，我们还没上万寿山顶去玩呢，那顶上更好哇！”“老宋，请你被啰嗦了，快开讲吧，别推辞了！”大家七嘴八舌的催促着宋志文。

宋志文哑哑嘴，然后略有所思的说：“我只是在十六岁到十九岁参加了解放军，后来党就把我送到学校学习，然后



又派我到研究院工作，最后又送我到大学里学习，毕业后又干了现在这个工作，现在想起军队生活，蛮有味道，不过岁数小，没打过几次大仗，你们叫我讲那我就讲一个我的首长讲给我们的故事吧！”

同学们围着宋志文更密了，宋志文望着湖水拍着石舫溅出的雪白浪花，浪花在，有的落在石舫上，有的落在人们的脸上，身上，有的又落到了湖里，宋志文开始讲起故事了……“那是在红军长征时的艰苦岁月里，气候恶劣，队伍中的急行军因当时没有盐吃，所以很多战士疲惫不堪，更严重的是患上了‘软病’。”“什么是软病呀？”唐叶树问。“你别打岔，耐心的听吧！”张芳制止着唐叶树讲话，宋志文又耐心的讲下去了。“‘软病’就是站立不直，浑身没力，像没有骨骼一样身体发软。当时行走非常困难，怎么办！红军战士有着坚定的革命信念和坚强的革命意志，为了消灭敌人，为了红军转危为安，他们在这种条件下也继续行军，走不了就爬，爬不了滚呀。红军战士们实在有时疲劳了，躺在大地上睡上一会，可这谁知道一睡就睡死了，为了保存革命力量，同志们都坚决表示不睡觉，不睡觉那个滋味才难过呢，比饿，比渴要难得多，苦的多。当时同志们吃的是些野菜，树根，有时连这些找不到，那就只好以前人拉过的大便来充饥了。就在这样的困难条件下，同志们精神也很饱满，还唱着歌作着诗。可是一条急流的河流又横在我们红军队伍的前面了，是前进呢，是萎缩，每个红军都有着硬骨头，却不放弃革命，一定到达陕北。每个战士都在党旗下宣了誓，他们认为只有在党的领导下，团结一致，任何困难都可以克服的，实际上这确是个颠扑不灭的真理。”

“当时要想涉过河流，就必须每个战士

站得起来，经受急流的冲打，可是这时战士们浑身发软不能直立呀，怎么办？这是火烧眉毛的问题，当时没有材料和力气来搭桥，更不能在这荒无人烟的地方找着船只，这时党代表想出了一个办法，他号召大家把自己的裤腰带解下来，集中起来，大家都莫名其妙的把自己的麻绳裤带，皮条裤带统统交给了党代表。一条裤带不到一米长呵，可是千万条裤带呀，就可以横锁任意一条河流。当战士们把一条条裤带结成一条很长的绳索的时候，战士们都喊着：“团结就是力量！”政委排了一个体格坚硬的小伙子独自涉过对岸，两岸用这条绳索连结起来了，一个一个红军战士咬紧牙关，鼓足勇气，手扶着这条绳索慢慢的强涉，有的人用牙齿咬着绳索，有的用腋窝夹着绳索慢慢移动。前面的战士被水流冲倒了，后面的也倒了下来，一个爬起来，大家又都起来，同志们肉体受到磨炼，心里想着党，想着革命，这时身体倒像有无限的力量似的，一步步的向前迈去，最后胜利属于了英勇不屈、顽强刻苦的我们伟大的红军。他们终于涉过了喘流，通过了草地和雪山，到达了陕北的延安。这个故事告诉了我们一个真理，只要在党领导下，大家同心同德，团结一致，没有克服不了的困难。我们现在的的环境比故事里的好多了，可是过去的那种为革命冻死迎风站，饿死挺肚行的高尚情操，我们一定要铭记心里，这对于我们如何对待目前的暂时困难是十分有帮助的，你们说是不是呀，故事讲完了，啰嗦了半天。”宋志文满脸笑盈盈的对同学们说着。同学们也许由于英勇行动，团结友爱战胜困难的革命形象所感动，同学们坐着不动，也不说一句话，暗暗的回味着……

“同学们，走呵，我们去登万寿山吧！”宋志文又一次的喊着同学们。黄富贵把半导体收音机打开，传来了小提琴协奏曲，同学们才又开始了有说有笑的欢乐场面，黄富贵手里提着这个玩意，高兴极了，宋志文讲的故事他真从心里说是不爱听的，大家听了，自己也没有办法走，就无可奈何的坐在那里，摆弄着收音机，一等宋志文讲完了他就夸诩的向林力说：“看咱们谁先跑上万寿山顶呀！”“你先走吧！”林力无意的回答着。林力心里还回想着宋志文讲的故事，心里实在被感动了，那时那么困难的条件下，革命战士发扬了革命的精神，战胜了困难，我们目前呢，困难和当时比不知道要少多少，条件不知道优越多少，我们一定要以实际行动克服目前





暂时的困难。这里还告诉了我们团结的重要性，我现在一定要把同学团结得像兄弟姐妹一样，共同来完成党交给我们的大学学习的任务。

“林力，你去哪里了？”学宏从后面赶来问林力，林力说：“我在想宋志文讲的故事呢！”“讲的确实很好，”学宏心里确实被感动了，他对林力说，林力没吭声。周学宏一开始以为宋志文讲的故事一定是公式化的故事，什么英勇打击敌人，不怕牺牲什么的，可听宋志文讲完心里倒真的被吸引住了，那种为革命战胜困难的形象，确实感动着他，但心里却又安慰着自己，心里想，我要是在那个时代里说不定也会那样干革命呢，现在也许是老首长了呢！

“林力，依我看，我们在那种情况下也会那样不屈不挠的跟着党干革命！”学宏同林力一边朝着佛仙阁走去一边问林力。“我看呀，成问题。”林力摇着头说。“这是为什么？”学宏不解的问。“你想想，现在我国目前的困难和当时长征的困难是相差太远了把？”林力问学宏。“是的，现在多好哇！”学宏说。“就在这样困难下，有的同学还闹思



想情绪，对困难退却，要求特殊照顾。你想想若是在当时红军长征时该怎么表现呢？会不会做逃兵呢！我看这是很可能的！”林力说。“不管怎么说，我要在那时候，一定会干革命的，现在说不定是个老革命了呢！”学宏说着。林力有些不满意学宏这种说法。“等过若干年以后，人们回忆起我们伟大祖国在最艰苦建设社会主义的六一年时候，你会怎样讲述自己的表现呢，是不是还会说，我要是在那个环境里也会坚决跟着党，满怀信心干革命，现在说不定会是个老首长了呢！”林力的话把学宏说得十分难受，心里想，哼，你又来教训我了，时刻不忘，甚至在逛公园也是这样，真够意思，难道你对我已恨之入骨了……

“你们俩怎么不等等我们！”姑娘们喊着。“谁叫你们像小姐似的斯斯文文的！”林力回过头对张芳，王筠红，元燕她们说。“张芳，到佛香阁全班再照个像吧！”林力说。“别说全班，我又照不进来了！”张芳说着，脖子歪着风趣的闹着。“你对好了，让过路人给按一下就行了！”林力和张芳一边走着一边讲，王筠红和周学宏走在后面，周学宏悄悄的对筠红说：

“筠红，我们去划船吗？”“和同学一起去吗？”王筠红问着学宏。“干嘛，划船还要集体去！”学宏解释着。“那，我也不去！”王筠红说。“筠红，你慢点走！”周学宏放慢了脚步并对筠红说。“怎么，你有事吗？”王筠红问学宏。周学宏笑嘻嘻地殷勤的说：“走，我们划船去，我到那儿再和你谈我所要讲的事！”“你说吧，何必到那讲呢？”王筠红说。“王筠红，你看船票已经买好了，走吧，”学宏再三邀请着她，王筠红心里想：

“对待同学吗，怕什么，玩就玩去呗，可和班级同学分开了，周学宏不是说有事要讲吗，那就划船去吧。”

在泱泱的湖面上，无数只小船在飘荡，虽然入秋的湖水有些寒意，但很清冽。学宏用力的划着浆，王筠红坐在船头。船桨搅起了粼粼的水纹，一个涟漪套着一个涟漪，向远处水面上传去，一会儿渐渐地消失了……周学宏和王筠红说说笑笑，聊的倒是很融合，不过王筠红觉得周学宏有时对自己应和赞扬，倒觉得心里有些不快。“王筠红，咱们在六亿五千万人口之中相距千里，能够相逢在北京，这真是天有缘的事呀，我们将在一起共处五年，或将来分到同一个工作岗位……”学宏一边摇着浆一边讲着。不过浆越划越慢了……话越说越委婉了……



“我说倒也是够有趣的，不过我觉得这会是党的恩情，要没有党，没有我们的石油学院，咱们班同学再也不会云集在北京，你说呢？”王筠红不知道学宏这个葫芦里卖的什么药，便应声的答着，这时她倒问周学宏。周学宏自然点头同意，而且周学宏也从他和王筠红的接触中，知晓了一些王筠红在政治上的严肃，所以他也说些漂亮话。“我们的青春决不能像一片沃土，长满了荒草一样，让青春荒芜，我们要把自己培养成一个勇于立大志和敢于革命的接班人，筠红，所以我想等到了高年级我一定要研究一下‘石油成因’问题，这个问题在世界上也争论得喋喋不休，那些个伟大的学者和专家最初也不和你我相差无几吗？”周学宏兴奋的说着。“周学宏，你记得马克思说的话吗？”“作为我们大学生谁不知道这句名言呢？是呀，我们要下一定苦功夫呀！”周学宏把船摇到后湖里来了。

“筠红，你知道雨果的小说《布格-雅加尔》是用多少时间写完的吗？你又知道雨



果当时多少岁吗？”周学宏问王筠红。她觉得他问的奇怪，也觉得自己对这方面知识掌握太少，她直率的说：“我不知道！”“这是雨果十六岁时用15天的时间写成的，雨果多么天才呀！”学宏洋洋得意的讲着。“筠红，你读过契诃夫的短篇小说集吗？”周学宏又问王筠红。“我读过！”王筠红回答着。

“那你认为哪一篇最好！”周学宏又问道。“我觉得哪一篇都好！”王筠红说。“我觉得《那就是她》和《坏孩子》更好些！”周学宏说着，还微微的歪着头笑着。“难道《出事》和《打赌》不好吗，我认为更好……”船顺水漂泊着，谈话仍在继续着……

船顺后湖越漂越远了，湖面越来越窄，似乎最后变成河流一样，后湖四周空寂，景色宜人。太阳这时露出一付娇艳的笑靥，把周学宏和王筠红的身影投向湖面，周学宏看着这一双身影，绵绵情意涌上心头，湖岸边柳树的长长枝头，点着水面，娇娇欲滴。清风把太阳蒙在水面上的金纱笑破，揉碎。呵，多叫人心醉呀！天空中一丝云儿也没有，偶尔飞来一对鸟儿在空中周旋，叫周学宏看来怎么能不借景生情呢？他预想的的地方就在眼前，怎么把话讲得叫她既明白而又不明白呢，怎样探出她的心意呢，他正在痴痴做想，王筠红向他问道：“学宏，你不说有事要和我谈吗，什么事你说吧！”王筠红毫无顾忌的说。“呵，是有事，不过——”他



略略又说：“我要先问你一下然后再说。”学宏已想好了地说。“筠红。”他声音叫的很低而且有些抖擞。“你看谁和你形影不离，你猜一猜？”周学宏断断续续的含情的说着窥着她的瞳子。“你瞎说些什么？”王筠红心里扑扑个不停，脸色绯红，慌乱的说，最后脸色又变得十分严肃。周学宏见她有些不快的表情，便赶忙把收场的话说了出来：“我是说你的影子呀，你看你的影子不是和你的身体形影不离吗！”周学宏一边指着湖面的身影一边说。王筠红这时大笑起来说：“呵，你这伶俐鬼，我以为你又谈呀谁追求谁的爱情呢，你呀，真有意思！”周学宏这时边诨语的搭腔。“王筠红，难道你真没有考虑过这方面吗？”周学宏进一步问她。“我真的没考虑！”王筠红坚定的答着。“我是这样的认识，年轻人除了学习好，工作好，爱情也是必要的生活内容，而且，而且‘爱情价更高’。”周学宏还想说下去可王筠红却截住了他的话。“首先我认为你要正确的理解‘爱情价更高’这句话，我

要批判的看它，反正我觉得我们年轻考虑这个没有多大好处。”周学宏也抢过话头说：“筠红，我想咱们现在已经不小了，爱情像冬天的雪到春天必然要融化，春天里的花必然要含苞一样合理合情，所以我想应该考虑的就坚决考虑，否则到年老时再考虑是后悔不及了……”王筠红心里也多多少少的明白了周学宏的一点情意啦，她虽说感到有些恶意，但周学宏必定还是个同学呵，也决不能闹的太过意不去呀。“筠红，你说是不是这样？”周学宏探听她的心意。

“对于这方面问题，我现在一直想大学五年内绝对不考虑，这是任何人动摇不了的，我是这样认为，我们现在真是努力学习的时候，不能分散精力，假若一谈情扯爱，问题就太多了，你难道没听过很多大哥大姐们走出大学的校门时向我们的叮嘱吗！何况现在我们年纪太轻，我们现在要投入紧张的学习当中去，投入目前形势的学习中去，这样我认为才对。周学宏你说对吗！”筠红似乎由于说出了自己内心的话语，对周学宏大方的问，似乎叫他对他的话进行评语，看看说的有没有分量。周学宏听了这一大套话，心里渐渐的由满怀激情的交谈冲淡到平常感情的地步，他又想起自己想用爱情的甜蜜来弥补一下目前经济生活的困难，可她呢却显得这样清高，不近人情，难道她的这些话还不足以你使自己明白吗？她是不愿意向自己靠近，他又想起了她和林力互相谈心到深夜，白天在一起上课，晚间有时一起上自习，说说笑笑的，不由地起了一股怒气，可谁想筠红说完了，她却问了问学宏。“我认为你说的不太对！”周学宏不再讲下去了，只是很强硬的说出了论点，他很不乐。“我认为很对，我希望你回去好好考虑一下！”王筠红十分有把握的说。“好哇！你倒叫我考虑一下，口气不小呀。她多不自量力呀！我该怎么办！”周学宏内心在说很多话，表面上他划着船，一声不吭。

“学宏，你说你要说的事是什么呀！”她忽然想起周学宏有事向她说，便问他。周学宏倒有些忘了，此时被她提醒了，他想着，带有点嘲弄的口吻对王筠红说：“关于你的爱情的事！”“什么，关于我的爱情的事！”学宏说完了王筠红十分发急的问周学宏，周学宏倒显得满不介意，慢腾腾的划着船桨。“周学宏，你快说呀！”王筠红又追问着。“我说了，怕你生我的气！”周学宏还是不告诉她，眼睛望着她淡淡地



说。“啊呀，真急死人啦！只要你说出来，我保证不生你的气！”王筠红急了从船头站起来走到周学宏跟前追问着他。周学宏心里却在考虑讲不讲呢，行动上还很稳重，没显示出内心的斗争。“我——”他略停一停，又说下去：“我想讲，不过你方才说的那一段话有些太过分了吧，和我所要讲的行动，那是统一不起来的！”周学宏说着用眼睛窥着王筠红的表情，她听到这越来越糊涂了，越来越有些气愤了，她声音急促而有力的对学宏说：“你说的我简直不明白，有啥说啥吗？何必吞吞吐吐的，我再申明一下我方才的讲话，完全是我的真正想法，绝没有和我的行动有多大距离，倘若有的话，那是我做错了！”“好吧，那我就开诚布公的讲吧！王筠红你可能自己也觉得出你和林力的关系吧，这可不是我一个人讲呀！”王筠红听见这句话，真是晴天霹雳一样，未所预料的事情竟然发生，她的内心极其复杂，她想到了我们真的相爱了吗？在班级同学中影响如何，他真的发现了我有些待林力比待一般同学要好一些的事实了吗？我想我绝没有这样做！可这流言蜚语哪里传来的呢？怎么办呢？这些话拥挤在她的心头，她讲不出一句话了，只是激动的胸脯一起一伏，周学宏看着她的表情以为中了她的要处！便又继续的说着：“这些事本来不想讲的，何况你和我又谈了那么一大段关于不考虑这方面的的问题，所以就不想讲了，可是一想起林力家里已经有了未婚的妻子，你的年纪又年轻，所以我为了你的……”筠红实在听不下去了，他越讲他如何替她考虑，她越觉得难受，仿佛受到了莫大的耻辱。

“周学宏，请你不要信口开河，乱造谣言，你知道我们的是彼此相爱吗？我们从来在接触时都是从工作中研究问题出发，绝不



像你所理解的关系！”王筠红十分认真而且耐心的说。“周学宏，我想我在和林力相处时和同其他同学相处时没有多大差别，你看我和哪位男同学不说说笑笑呢？我总想咱们在一起要生活五年，应该兄弟姐妹般相处，而有些人呢，在这个问题上却这样无聊，学宏，请你以后再不要把眼光用来观察这些毫无意义的事情上，请你以后用你伶俐的脑子不要多管这方面的纠缠，我觉得这是完全必要的！”王筠红话一说起来十分激动，她丢掉了一切顾忌，情面……周学宏此时心里倒有些难为情了，被她这一段话所沮丧以后。

“筠红，也请你不要激动吗！我讲这些全是为了你，这是小事吗？把心胸放宽一点！”周学宏把船头调转过来朝昆明湖划去，一边见筠红有些闷闷不乐，一面觉得有些尴尬便安慰着说：“这没有啥，真金不怕火烧，脚正不怕鞋歪！”王筠红手托着前额，眼睛望着天空果断地说。但是她不知怎么的，也许是头一次听说别人对她关于爱情方面的议论，也许是刚开始并不觉得问题的影响，可她静静的思虑起来，内心掀动着波涛咫尺的巨浪，她沉默着，想着：“我们真的相爱了吗？这样影响该多么不好？周学宏是为了我好吗？告诉了林力家里有未婚妻，还是怀了别的目的！”她想呀，想的无边无际，她一直动也没动，所以从知春亭跳上岸的时候，腿有些麻木了，走路来有些蹒跚。

她没等集合的队伍，也没有等去还船的周学宏，她独自的走出了颐和园。她没有沿着柏油马路走，她踏上了郊野的羊肠小路，低着头沉思着往学校走去，“要是叫林力知道怎么办，林力未婚妻知道了呢？这不更糟！班级工作怎么开展？咳，怎么叫这问题吓破了胆！不能，只要自己没做，就不怕别人乱讲……”郊野行人不多了，秋风有点凉了。

(八)

林力的生活倒很平静，他有时觉得王筠红心情有所变化，不像以前那样说说笑笑的毫无顾虑，他又觉得，学宏这几天高调倒又唱起来了……

起床铃一响，他捶了捶前额，霍的从床上坐了起来，匆忙的穿好衣服，洗漱回来，带回来一盆水，用擦布擦着桌子，书架，床铺的隔板，今天是他值日。他一切打扫完毕，推开了

窗子，一股清晨的空气连同霞光一起泻进了屋里。东方光辉和朝气蓬勃的太阳驾驭着时间的刚风冉冉而来，它的莅临震动着天空的薄云，薄云向四方散离，先是一行行明暗相交形成环状云彩，如同物理上学过的惠更斯原理一样，这些环状云，随着太阳的接近，它们就扩散成许多淡薄的块状云彩，散到整个天宇……

林力望着朝阳的升起，心神格外清新，校园里的扩音器又传来了悦耳的晨曲，百鸟儿在欢叫，时而低声，时而委婉，时而悠扬，时而欢腾，他也仿佛走进了幽静的原始森林里……校园里人们有的在奔跑，有的做徒手操，还有的练器械，更有人打着长拳，太极拳。身穿着血红色绒衣的刘大成正在做高抬腿跑，站在器械场的东侧，林力看的特别明显。随着刘大成练习的有韩光达，赵奇一，张芳，好多人呢，不过她们的动作要比刘大成差的远呀！

就在林力他们宿舍窗前的柳树下，丛树林里传来了朗朗的读书声，有高有低，时顿时扬。“啊——啊——哈拉——哈拉——”在宿舍窗户前面的五层楼房上传来了文工团员的练音声，他们有的粗犷的喊，认真的发着声，有的尖尖的唱，他们互相纠正着。那个穿着红色夹袄的中高个儿，长长辫子不是王筠红吗，是她，看她正在练发音口型呢，你看她多么认真……

在这喧腾的早晨里，在这沸腾的校园里，有欢笑，有活力，有紧张的生活，每位同学都按着自己的爱好和心愿，在这个幸福的乐园里快乐的成长着。同时我们也不难看出，两鬓苍苍的教师们也在自己的书斋里聚精会神的准备着讲稿，他们想尽办法把知识传给同学们，老师们想用平易近懂的实例讲出深邃难懂的道理。林力站在窗前仿佛还想

到了为了自己和同学们更好的学习，工人同志们在昼夜不眠的为我们做三顿热腾腾的可香可口的饭菜……咳，自己有什么理由，不奋发学习呢，不把党交给的学习任务完成得出色呢！他转过身，手提起了书包，大步流星的走出了宿舍。

大学里周而复始的紧张生活，并不像一部机器的简单做工，而是有着日新月异的丰富内容，大学生活能陶练同学们的心灵，能丰富同学们的头脑，但每一件事情里都闪烁着集体的光辉。在早晨的课堂里，教师娓娓的讲课声传出教室，飘扬在校园里，自修室的争论声有时很大，但自修室里常常是沉寂的。在南教室楼里一个大教室里，石油地质系六一级正在上着物理课，老师站在讲台上有时在黑板上写着字，有时踱下讲台，站在窗户边向同学们讲着，他不时用手绢擦一擦脸上沥出的汗珠，逐词逐句的详细解析着每个字义，然后举出浅显的例子加以说明……

坐在椅子上听课的同学有的伏在黑板上详细的记录，有的仰着脸望着老师在静静倾听，边写边思考的同学在左右摇摆着头，有时点头表示能够理解，有的摇头说明疑问。林力坐在最前面一排，他一边聆听一边记着，他听到“……作用完全相同的二力系则称二力系等效……变形物体在一力系的作用下处于平衡时称为硬化……”林力用嘴咬着钢笔帽，不住的思考着，不时轻轻的摇着头，眼睛又抬起来望着老师，等待着答案，可老师没解决却往下讲了，林力此时在笔记本上打上了一个问号，然后又埋头记起笔记。同样仰着脸，瞪着眼睛坐





在椅子上听课的周学宏，心里确实听不下课去，他懒洋洋的离笔记很远，用直直的胳膊在上面乱写着，心里不是在听课，而是在想下了课干啥，看小说还是看电影，接着他把眼睛转向了窗外柳树浓密飘散的枝条随风摇曳，远处松树柏树也青翠美丽，何况窗前还有散着香气的花卉……

老师像是特意对着他提高了嗓音，每个词句都咬吐得特别清晰，周学宏霍的回过了头，他并没有看见教师在瞧他，自己倒怪起自己有些神经质了，他又伸了伸自己的脚，拉了拉腰，身体倒显得十分疲倦了，他活动了下身体，尽量舒服一些，然后竟瞌睡起来了，他怕老师看见叫起来，够难看的了，所以他故意强作起精神，可是不知道怎么的，睡意倒把他纠缠的不可开交，他怎么也睁不开眼睛，仿佛用胶水粘的一样，他心中悻悻地用舌头翕动了一下嘴唇闭起了眼睛，他坐在座位上，东摇一下头，西摆一下头，他实在控制不住了，索性往写字板上伏，把笔记本压上了，他心里想，不记笔记了，反正书上全



有。谁知道他伏下了，手一用力把写板弄掉了，书，笔记本全部弄掉在地下了，发出哗啦一声的响动，老师和全体同学都被惊动，但没有转移注意力，可倒把学宏从迷迷糊糊中惊醒，他揉了揉睡眼，听老师正侃侃而谈，心里不由有一种讨厌了听课，心里想：怎么时间过得这么慢，还不快下课呀！他慢慢的拾起了书和本，觉得没啥干的了，同学们都全神贯注的听着和记着，他用肘子碰了碰坐在旁边的张芳问：“还有多少分钟下课？”张芳起先没回答，等她记完了一段话后，看看表才对学宏说话，并且把表摘下来，放在写板上。“还有十五分钟！”周学宏听了不由地想这么慢呀？现在在他看来，时间不是宝贵的财富，而是他所讨厌的桎梏。周学宏缩了缩身子，无精打采的坐在那里，他看见张芳的手表放在那里，镀着金的外壳闪着光芒，式样格外新颖，琳琅。等以后干上工作弄上一块，该也不错呀，咳，当专家以后，那可太美了，忽然也想到学习不好是不行的，可他又一想学习这普通物理，高等数学，俄语等基础课没有啥用途，现在要为这些课累坏了脑筋，以后学专业课就记不住了，那什么专家也就变成了泡影，他真不想听课，可大势所趋，不来也不像话，只好浑水摸鱼来听一听，他手里拿着表，仔细的瞧着每个部件，他看见表盘上用英文写的商标，他想：“我说，我国和苏联是产不了这么好的手表吗？”他随手从前排的同学书包里拿出了英汉字典，逐

字的翻译起来。

坐在最后一排的黄富贵，看了看自己的表还有五分钟了，心里想赶快下课吧！肚子有些饿了，他笔记记得很乱，最后索性不记了，不知不觉的从兜里掏出了饭卡用手指慢慢地数着，计划着这个月结余下多少！每天吃多少，怎么吃！他像跑到饭厅里一样，计划着用量！他用眼睛不断的斜视其他同学，像是思虑问题，又像是在窥视别人的动作，他看见每个同学都专心的听讲，也一点没有散心，他倒觉得很舒服……

“叮铃铃……”下课的钟声打破了黄富贵的冥想，他匆忙的收拾了一下书包，大步流星的跑走了，教室里还有很多同学在回想，在思考。韩光达和林力几乎同时走向了讲台，台上围着很多同学，在问自己不明白的题或听得不清楚的地方。“袁老师，你讲的这个公式推导我没听懂。”韩光达指着书上一个物理公式问老师，林力也凑上前去听个究竟，袁老师反复用几个例子讲给他们一步一步问他们懂不懂，最后一直问到他们都懂了，袁老师才拿起了板擦，把黑板擦得很干净，袁老师总是这样，不给其他老师留麻烦。

林力和韩光达走出了教室楼，他们肩并肩，快步的走着，林力放慢了脚步，并对韩光达说：“你交的入团申请书，我们早已看过了，我自己认为一个青年要求加入自己组织，不要犯歇斯底里，要持之以恒！”“嗯！”韩光达点着头，并未说话。“对于我们青年学生来讲，目前要正确认识形势，当然你在这次学习中表现很好，可有的同学就不好了，整天想到吃，生活上斤斤计较，学习上放松，我们一定要吸取反面教育呀！”林力对韩光达讲着。

“是呵，这方面很重要，我以前认为有的同学和团员也是对自己要求不严，虽然口头

上也知道认识目前困难，可实际相差的很远了，因此自己想，团员也不只如此罢了，何况学习上还不如自己呢，可后来一想呢，这种想法是十分错误的！”韩光达很坦率的说。“你说一说为什么错误呢？”林力问韩光达。“我认为这是咱班中极个别的团员，而且仅在某些方面。班上的大数共青团员比如你呀，赵奇一，刘大成，王筠红等都永远是我学习的榜样，何况团员和共青团员组织又不是一回事了呢！所以我说我认识到错误了！”韩光达讲的十分流利和有力，林力频频点头。

“韩光达，你讲的不错，我认为我自己兴许有很多缺点，但这是我自己没按着党的话去做，应该自己负责，我自己也许在工作中干出某些成绩，但应该归功于党团组织的教育和培养，这种个人与政党之间的关系是除了无产阶级政党之外任何一个阶级所不能理解的。韩光达，你方才讲到了，我们首先不要有一种看某些个别团员的不良表现而丧失自己上进信心的情绪，这点很重要，共青团组织自从它改名之后对它的成员要求方面都严格了，可是团组织的大门永远是开放着的！”林力说着并把手搭在韩光达的身上。“你可以相信，我在今后的生活中一定要脚踏实地的干一番，在阶级斗争中锤炼自己，在困难条件下磨炼自己，争取早日加入自己的组织。”韩光达十分坚定的保证着，从他那不多说一句话和见硬不怕的脾气看来，他说的话决不能掺杂一点假意。

“韩光达，你说的很对，虽然我们在党一手抚育下成长的，但不一定全体同学无产阶级的根子扎的都牢，也有的同学患上了资产阶级思想，我们要帮助他们改造思想，我们伟大的祖国，只有几个专家是不行的呀！”林力有时做着手势，一边说着。

“林力，最近周学宏和我关系不算太好！”韩光达对林力说。林力点头表示赞同他的说法。“是的，周学宏不但对你不好，和别的同学也合不来，他内心有些自疚，申请助学金的条件全是假造的，学习上不用心，整天迷迷糊糊，和黄富贵混来混去，我和他谈了多次心，启发他，可他不知自觉的革命，也许怪我工作没有做到家呀！我决心把他团结好，改造他的坏思想，今后咱们要共同努力呀，在生活上我们可以让一些步！在政治上耐心帮助他，多和他接近，千万不要和他吵翻了脸，这样没有多大好处！”林力边对韩光达讲着，心里一边盘算，他心里不平静呵！他清清楚楚的知道周学宏虽然和他是老朋



友，但最近对他的不满要比对韩光达还要强烈些，但是这些他以后会明白的，也许现在他认为自己是攻讦他，可以以后会明白的，这是真正的爱他……

今天上午只有一大节物理课，剩下一大节时间同学们都回宿舍自习来了，林力和韩光达也照例回到了宿舍。“韩光达，以后有事随时联系吧！”林力走走走廊向韩光达说。“好的！”韩光达应着。在宿舍楼的走廊里，班级板报前围着一堆人，韩光达也走了过去。早已回来的唐叶树正在写“向他们学习”的几个红色大字标题。红色，绿色粉笔画的插图很美，但是内容更引人注目。在通版的标题下，用白色笔写的小的印刷体字迹，在这一面黑板上还有三处写着红色小字，这是被表扬同学的名字。

“我们的好支书——林力，人人都说他是我们的好支书，处处带动群众，样样以身作则，对同学体贴入微，对工作一丝不苟……”唐叶树抄完了表扬林力的报道后，又一看下面表扬的是韩光达和王筠红的稿件，他看见班级宣委写的稿子上写着：学习韩光达勤奋学习，关心集体，对国家财富爱护的共产主义精神……唐叶树一边写着，心里一边咕嘟着：表扬林力这时理所当然的，合理合情，可是表扬韩光达自己倒真有点想不通，他进步的年头没有自己长，中学里的思想基础没有自己好啊！他现在的工作也不见得有自己这么积极呀！自己无论搞板报还是形势学习，都不比韩光达在后呀！这是什么原因呢！咳，真是没有脸面见同学了，同学会怎么说呢！会不会说：你白费了半天劲，累了个半死，还没有表扬你吧。心里想着，手写着字，有时写歪了，有时写落下了字，站着看板报的同学随时给指正着。唐叶树写完了板报，急忙拿起了粉笔盒和凳子，

头也不抬的回到了屋里，脸上呈现出叫人谅解的表情，有时低下头，眼睛眯缝着，显出不不在意的样子。

韩光达看着版报上表扬了自己，心里反倒觉得不太难受，自己本来没有做些为集体、为同学有利的事情吗？工作干的也不怎么突出，要和林力，赵奇一，刘大成他们比要有天地之差呀？就唐叶树工作也比自己干的更有成绩呀……咳，怎么表扬我呢！这将更鞭策自己上进吧！这是同学和组织对自己提出了更高的要求，他回身把书包放到了宿舍，想起来要收作业本了，他便走到周学宏身边，微笑着问周学宏：“你作业做完没有？”周学宏心里想，表扬了你，你又显起来了！心里对他更不满了，暗里想，你现在一定很乐，但我非叫你不乐，单要气气你不可。“你为什么这么急进，老师不叫明天上课前交吗！”脸上没有笑容，周学宏对韩光达说。“老师叫下午交去！”韩光达解释着。“你什么地方不会，我们可以互相研究一下！”韩光达又补充一句话。“你别这样看我了，谢谢你的好意，可是我自己总还有个脑子吧！”学宏不满的说。“我是说，咱们互相研究一下吗！我相当知道你脑子的聪明，可我们要利用起来呀！”韩光达自己向周学宏解释着。“算了吧，这种关心似乎是多余的！”周学宏说着把身子扭了过去，背向着韩光达，心里想：你帮助我还不是为了表扬你，更为了你自己的名利，哼……“周学宏，那你好好慢点做吧！我一会回来再交给我吧！”韩光达压抑住了自己特有的冲动，不，青年人都有的激动。韩光达表面上毫无表情的对周学宏说。韩光达心里却想的很多，自己好心当做了驴肝肺，何种原因引起周学宏对自己不满呢？是不是自己说话损伤了他自尊心，还是以前助学金问题自己对他提出了批评，激起他的不满，不想了，管他怎么说呢！自己一定要记住林力的话，主动接近他，慢慢他会了解的！

周学宏根本不想回答韩光达告诉他交作业的事，他等韩光达去其他两个寝室收作业时，他坐在椅子上，头昏脑涨，心神不定，一肚子气想和韩光达吵一下，也许能痛快一些，可韩光达竟如此软下来，自己没办法和他吵起来。他想到作业，怎么办？看着书上每道作业题，那一种题目都像从来没讲过，从来没看过的，生疏极了，他坐在位子上坐立不安，直打叹声，紧皱着眉头……唐叶树这时走进屋子来了，他先用手巾擦了擦刚刚洗过的手，对学宏说：“忙了半天，



才算写完？”周学宏没吭声坐在椅子上也没动。“你这么用功！”唐叶树走到了周学宏身旁说。“连作业还没做完呢，还说用功？”周学宏把作业本推到唐叶树面前向他说着。“呵，你作业还没做完呢！”唐叶树像是很惊奇的问周学宏。“可不是怎么的，你做完了吗？”周学宏一边答着，一边向唐叶树问道。“我做完了，老师不说今天交吗！”唐叶树也边答边说着。“韩光达，才来了！”周学宏说话声很小，唐叶树听到韩光达名字，心里不由一怔。“唐叶树，你这道题怎么做的？给我讲一讲吧！”周学宏自己兴许由于处于自尊，脸色有些红了，可是自己实在不会呀，唐叶树伏在桌子上给他讲了半天，他还不能领会做题的方法和思路，最后他直接截断唐叶树的话问道：“唐叶树，你别讲的太远了，你说你做得多少数？”唐叶树说“我想你不明白思路和原理，保证得数不一样，所以我讲的很啰嗦。好，既然如此，我不讲了，我得到的数据，我忘了！”

唐叶树走到自己桌前，从书包拿出了用活页纸做的作业，递到周学宏面前。“你看吧！我的结果全在上面！”唐叶树十分自信自己的答案是正确的，他又补充了一句：“我没和他们对，可能差不多！”周学宏斯文的看着，并且虚假的发问着，然后又急急忙忙的往自己的作业本上抄，只抄刚开始的方程，再抄中间一步和最后一个答数。他自己这时倒来了精神，全神贯注，目不暇接的瞅着作业本，不一会三道作业题全部干净的做完了。他心情很舒畅的伸了伸懒腰，打了个哈气，脱了鞋，一双脚蹬了下桌子跳上了床铺。可是，他乐的过早了，唐叶树的和他的作业老师改回来了，全部叫他俩重做，这可苦恼了周学宏。此时他却不知道，他躺在床上，眼睛望着雪白的屋顶，心里觉得无聊，



想什么也不知道，更不愿意干些什么，懒得看书，更不愿去阅览室读读报纸，看小说又觉得厌倦，写封家信吧？实在又觉得麻烦，他迷迷糊糊躺在，林力的影像，黄富贵的身影，在眼前浮现，现在看来黄富贵显得更加可亲一些……韩光达的身影也撞了他的思路，他犹豫着，该怎么对待韩光达，他想睡又不想睡，他此时睁大了眼睛，望了一下坐在桌子边用心苦读的唐叶树随心所欲的问：“你可能更晓得了吧，咱们班上表扬了韩光达！”“嗯！”唐叶树其实也没有看自己所学的课程，他被小说吸引住了，只是答应了一声。谁知道学宏看见屋子里只有他俩，何况他又觉得唐叶树挺对心情的，所以又接着说：“韩光达进步的真快呀，乍来时哪有肯干呀！”他像是替唐叶树表示难过似的减低了声音，用眼睛望着唐叶树的动作。唐叶树听到这里，心里砰砰的跳的很快，周学宏这几句话和他内心的语言起了共鸣。他看不下小说了，眼睛移开了小说，瞅着自己的手指，两只手互相擦揉着。心里想着：我的哪一方面都和他差不多呀，甚至有过之而无不及呀！韩光达虽然学习上好一点，可自己努力一些也不亚于他呀！他忽而又想起方才周学宏说的话，更认为自己应该……可是林力笑眯眯的脸庞，和蔼的话语，又浮现在唐叶树眼前，要做个无名英雄，不要患得患失，这对于每个青年来说都是很重要的……对，林力说的对呀！我决不能嫉妒别人，自己决不能自卖自夸，这样嫉妒下去是很危险的。

唐叶树一声不响的坐在椅子上看小说，没有和周学宏谈话，这使周学宏感到惊讶。周学宏躺在床上想，若是我自己冒冒失失的说出了韩光达的坏话，唐叶树不赞同，反而往外

一扬，那不叫同学说我是打击报复了吗？不能说，可心里对韩光达实在不满呀！“睡一会吧，一会快吃午饭了……”他自言自语的说着，然后把脸朝着墙，脊背对着唐叶树闷闷的躺着，但怎么他也睡不着，他内心感苦楚呀！

（九）

宿舍里展开了争论。这争论是常常发生的。林力坐在凳子上问韩光达：“昨天物理课上袁老师讲过等效和硬化的定义，那么我问你两个大小相等的力对物体的作用是否相同！”他问的很来劲。韩光达坐在与林力对面的位置上，今天没有大课，同学们有的去教室，有的去阅览室，只有韩光达和林力两个人在宿舍里上自修了。韩光达略略沉思片刻，肯定的答：“这二力作用于物体是不相同的，因为这二力只是大小相等而方向却是不相同，所以效果不同。”“我这样也想过了！”林力说。“你昨晚就为了这么个简单问题等到十一点才回来呀！”韩光达知道昨晚林力归来迟了，猜测着说。“咱们还是谈这个题吧，我认为你说的不完全对！”林力对韩光达说。显然韩光达急了，站起身来，他一边说着一边拿起桌子上的锁链，他把自己的锁链一端挂在桌边，一手拉着另一端，他一边用手拉着一边解释着：“你看我作用一力方向拐向我自己，此时铁链拉直，如我作用一力，大小和方向和我拉的力相等，但方向背着我，那么你看。”他用手推着铁链，铁链弯曲，他又补充说：“你看链子弯曲，而不是直的，这就证明了我的论点！”韩光达直起身来又肯定的说了一遍：“两个力大小相等，作用效果有可能不一样！”他说完了觉得自己的例子用强有力的

论据回答了林力，心里很觉兴奋。林力并不觉满意，他眼睛平视着前方，紧紧锁着眉毛，郑重其事的问：“那么你说一说这个问题怎么解释？”林力随后拿起一本书对韩光达说：

“咱们把书比成地层，简单讲为水平岩层，现在我双手为两个大小相等，方向相反的力，同时作用于这水平岩层，你看……”林力用双手挤着书，书受挤压而隆起，林力这时对韩光达说：“你看这两个力不是作用效果相同吗？”林力把手放下直起身问韩光达。韩光达站着听林力讲着，没有怎么信服林力的例子，很不满意的摇着头。“你的意思，是两个大小相等的力对物件的作用效果是等效的！”韩光达问林力。

“也许是这样！”虽然林力回答说话时带有一种肯定的口气，但话语里还加上了也许的字样，这就是疑难点所在的原因。“你方才举的例子，根本说明不了问题！”韩光达反驳的说，脖子上暴起了青筋。“你说怎么说明不了问题呢？”林力十分不解的问韩光达。

此时突然门砰的一下子打开了，周学宏背着书包回来了。

“你们干嘛呀！吵得这么欢，走廊里听的清清楚楚的！”周学宏进屋后，书包还未放下对林力和韩光达说。他们俩没有顾到周学宏的问话，似乎也感觉不到周学宏进来，仍然争论着。周学宏心里很不高兴，连一句话都不回答，他说一句：

“真岂有此理！”他又走出了房间，心里不平静；你们争吧，还不是为自己显显才华，为了争王筠红的爱情，哼，这不是小说中爱情之斗在我们学生中反映吗？韩光达这些天跟王筠红接触多了，她给他打毛衣，她给他补衣服，她给她讲功



课，咳，想这些不愉快的事干嘛！反正仅仅有一个王筠红！

他走到校园里，到处贴着红红的标语，金字耀眼，节日的彩灯已经安装就序，从楼房里不断传出悦耳的歌声，悠扬的乐曲，姑娘们的欢笑和同学们的嬉戏，到处都有……他这才想起了国庆节就要莅临了。“周学宏，你做什么去？”黄富贵从后面赶过来问周学宏。“我想散一下步，自习又看不下去书，回宿舍他们又吵！”周学宏站住脚对黄富贵说。“走，咱们一起散一会步吧！”黄富贵习惯的调对一下已经有些歪斜的眼镜说，然后把双手插到兜里，又耸了耸肩膀和周学宏一起并着肩走着，不时肩膀互相碰撞着，谁也不注意。“我看这目前的困难形势一半年转变不过来了，你说呢？”黄富贵向周学宏说。周学宏不爽快的说：“很难说！”“说实话，我有时一上课肚子就乱滚，你说哪有信专研呢？比如今天我刚往教室一坐就想起吃饭的问题了，一页笔记没看完就想回宿舍了！”黄富贵又说了一连串的话。周学宏这时习惯的笑了笑，默默表示赞同。“我就看咱们班，或其他班同学替大家夹饭时，小手小脚的，我太看不惯了！”周学宏说。黄富贵马上表示自己的态度：“对，学宏，你讲的太对了，我真看不惯，今天咱们服务，你瞧着我们的吧！决不能小利小气的！”黄富贵精神也活跃起来了。“可不是应该这样呗，你看工人，农民就不像我们这样！”周学宏此时倒很满意的说。“听说呀，农民们比咱们还要艰苦呀，他们还干农活呢！可吃的比咱们还少呢，你说这不够呛！”黄富贵说着并更近周学宏耳旁。“咱们全国都这样吗，何必分工人，农民呢！”周学宏不解的问黄富贵。这时黄富贵倒很认真的对周学宏说：“你不知道，听别人讲，农村人民公社一成



立就使得农民个体生活变的不如以前好了！”周学宏知道他讲的话不对，心里想反对，但一则没有论据，二则没有勇气，他觉得黄富贵对自己体贴，关怀，直爽开朗的性格，都使自己对他羡慕至极，所以他此时转换了话题：“黄富贵，你中午能睡好吗！”周学宏说着。而黄富贵没有回答，周学宏又自己补充着说：“我中午睡不好！一睡着了就做噩梦，没头没脑的梦呀这才多呢！等醒来呀，身体一点不解乏，其实质等于没睡一样！”黄富贵这时接过了话题说：“你好歹还睡着了呢！可我呢，一点也睡不着，我的床铺正好靠近窗户，不知哪个寝室几乎每天中午都吵得很凶，什么对中印边界的看法，反对现代修正主义的意义，目前的形势争论的一塌糊涂，有时的争论声就是喊声，双方争的像吵架一样，真讨厌极了！”黄富贵讲完了摇了摇头说：“太没有意思了！”“咱们寝室也不是这么争论吗？”周学宏说着。“咱们争论是呀，可一打午睡铃就停止了，可有的寝室就不是这样呀！”黄富贵双手摊开说。周学宏也点着头。“咱们争的够激烈了！”周学宏说。

“先坐一会吧！”黄富贵这时和周学宏走进了青年园，他看见了石板凳对周学宏说，然后两个人坐下了。“有些凉呀！”周学宏说。“来，把从图书馆借来的书垫上！”黄富贵一边从书包中掏出两本精装书递给了周学宏一边说着。然后周学宏把书垫在屁股底下，同时黄富贵也把书包放在屁股底下了，坐好了以后，他们又聊了起来。“咱们寝室竟瞎争，明明现在困难十分严重，但有的人偏说困难不严重，甚至有人说还未见到困难，这难道不可笑吗！”黄富贵说着最后有说有笑起来了。“还有一天你可能没在屋，也是争论起来了，有的同学说何必为那点不毛之地去和印度争吵呢？你看看连一点爱国心都没有了，大家一哄而起把……”周学宏未等说完，黄富贵硬抢过话题：“你同意哪种意见？”黄富贵问周学宏。

“显而易见，大多数同学意见呗！”“依我看，我们为了那点土地去打仗，损兵折将，我看合不来！”黄富贵强硬的说。周学宏脸色很红。“我没参加争论，他们争，我睡觉或者散步去了，”周学宏话越说越软了，不敢接近话题了。“不管怎么的！我是想不通的！”黄富贵莫名其妙的说着，想继续说倒周学宏。“我一点粗浅的认识，这是叫保卫祖国！”周学宏为了解释，用微弱的声音说。“这不叫什么保卫祖国！”黄富贵激动的说，黄富贵细嫩的脖子上也暴起两条粗筋，两手摊开，从

石板凳上站起身来，做着辩论的姿势，周学宏这时心里想着：何必为这一点小事情损伤朋友之间真挚的情感呢？便笑盈盈的对黄富贵说：“现在咱们别闹了，还是谈下一个问题吧！黄富贵，你‘十一’休假时去什么地方玩？”“我不准备出去！”黄富贵也心平气和下来了，并答着周学宏的问话。“周学宏，快吃中午饭了吧？”黄富贵问。“还等一会！”周学宏回答着。“走吧，咱们早一点去吧，要是去晚了，还需排队呀！”黄富贵说。“今天我们服务卖饭吗！不需要排队吗！”周学宏也从石板凳上站了起来，并提醒黄富贵说。从不排队吃饭这点说来，服务还是件好事。两人互相谈着，朝饭厅走去了。

学校为了照顾同学学习和休息，在伙食管理上有了改进，把分班卖饭改为灶上集体卖饭，由每班派同学轮流服务，虽然这种方法刚刚实行两周，同学们反应很好，饭厅里秩序非常正常，同学们围在桌子旁吃饭，有的站在窗台旁、暖气片边用饭，排队现象也很快的减少了，服务卖饭的同学忙的正欢。黄富贵把一条条的长馒头切成一段一段的，堆在卖饭桌上，每一段馒头分给一个同学，周学宏发的正欢，刘大成把一勺勺满满的菜打在同学的碗里，饭菜热腾腾的，冒出袅袅的热气。

黄富贵忙的不可开交，但他还大声的对刘大成说：“多打一点菜！一勺不满，打两勺也行呀！”黄富贵一边对刘大成说着，他手里不停地切着馒头，他故意的把四刀的馒头切成五刀一段，有时比五刀还多，周学宏似乎发现了这馒头比每天的大了，便向黄富贵问：“哦，你怎么切的馒头，好像是大了呢？”“学宏，你卖吧，何必刀刀计较？”黄富贵一句话把周学宏阻止回去了，他也不吭声了，照旧的卖着。菜两勺两勺的打了出

去，馒头别人本来卖四刀却给了五刀还要多……菜眼看着就要没了，馒头也只剩下一长条了，值班炊事员才发觉，炊事员走了过来。“怎么你们的菜打得这么多！”炊事员看见刘大成打两勺菜时大声呵止住，并且从刘大成手里抢过勺子自己打起来了，嘴里咕噜着：“你们打两勺，后面的同学吃不吃了？”他一抬头看见周学宏发给同学们的馒头也大了，他便惊讶的问：“怎么，你们怎么划的馒头，这馒头这么大！”炊事员眼睛瞪得圆圆的，袖子挽了起来，露出了粗壮的手臂，气愤的说着，并且禁止黄富贵继续切下馒头了。虽然这样，可照着计划做的可香可口的菜和馒头已经没有了，从教室里晚回来的同学，没吃饭的人越来越多，同学们进了饭厅，有的在耐心等待，有的围在饭桌前，看一看到底出了什么事情，还有的同学索性打开书包，看起书来，还有的敲起碗和筷子，弄得叮当乱响……

炊事员正为这事和黄富贵吵呢，炊事员看样子气坏了，严厉的指责着周学宏、黄富贵他们三人。“你们怎么这样无组织无纪律的乱搞呢！你说一说还有这么多同学还未吃饭呢，你说这该怎么办！”炊事员指着饭厅里未用饭的同学们对黄富贵、刘大成、周学宏他们动了肝火说。“大师傅，你不要吵了吗，反正这些饭全是同学们吃了，也没有浪费，何必吵呢！”黄富贵对这些倒显得不了了之，心情很平静的和炊事员交谈着，脸上嬉皮笑脸的样子。“大师傅，你何必刀刀计较呢？多点点能怎么的？”黄富贵又补充一句说。“同学，这不是多点点的事，你们完全破坏了灶上的用粮计划，部分同学多吃一点，可还有一部分没有吃到，你们看见没有！”炊事员指着黄富贵的鼻子说着，有时带出了零星的唾液，溅在黄富贵身上和脸上，黄富贵拿着手帕不断的擦着。

饭厅里乱哄哄的，同学们互相谈着，互相递着眼神，卖饭桌前围着的同学更多，人们说的话声音很大，黄富贵他们听得很清楚。“服务的真不像话，为什么打这么多呢！”“今天我看服务同学这是故意找岔子！”“问问还有没有剩饭吗？”“这些人还和炊事员吵呢，自己还不承认不对！”同学们七嘴八舌的语音，对黄富贵从心底里有很大压力，他看了看饭厅里有的早来用饭的同学端着碗一边吃着一边说着话，有不少同学拿着空碗排着号，有的背着书包没有拿碗。周围的同学显得很混乱，这时黄富贵又调了调歪斜的眼镜





轻轻的咳嗽了一下，笑嘻嘻的面向同学们说起了话：“同学们，现在中午可香可口的饭菜已经没了，其实我们也没有多打了！可谁想到竟还有这么多人没吃饭呢？这也许是做少了，或者是粮食还未供应下来，但不管怎么的，同学们你们说叫我们服务同学该怎么办？”他说完了话，有的同学不知道这到底是怎么回事，向别的同学探听，也有的干脆背起书包想往回走，有的依然往前拥。大师傅急的没有办法只和服务同学争吵，饭厅此时纪律比较乱，人们互相议论着。

这时冷丁的从饭厅中未吃饭的队伍里走出一位同学来——这便是林力。林力从后面挤到卖饭桌前，环视了一下四周的同学们，周围的同学也都瞧着他，仿佛他的出现能够给同学们带来很多希望似的。同学们顿时静了下来，林力也许由激动而显得紧张，也许由于对服务同学不满而严肃，他看见黄富贵、刘大成、周学宏，也没有和他们讲话。此时黄富贵心里跳的倒很厉害，他一看见林力从后面过来，心里就冷了一下，



这时他见林力一句话也没有和自己讲，心里已经明白，林力对自己的行动和自己方才讲的话不满，他由于内心自疚，说话声音显得很微弱：“林力，你看这钱怎么办呀？”林力没有回答黄富贵的问话，反而面朝着大家讲起话来了：“同学们，今日中午的馒头和菜是已经卖完了，这个责任完全应该由我们服务的同学们负责，我们下去一定要好好检查和批判，绝对不是灶上做少了，更不是粮食没有供应上来！同学们我们没有馒头了，我们吃早晨的盆糕，没有热菜了，我们吃早晨的果酱，同学们你们说怎么样呀？”还未等林力同学说完，饭厅里的同学们都拿起碗筷来，同学们互相说着：“同学们！吃盆糕吧，一样啊！吃吧！”“咳，要知道有盆糕，何必等这么半天呢？”“哦，说实在的，我更愿意吃盆糕。”同学们喊着，林力和大师傅把一盆盆的盆糕从厨房里端出来，林力把一块块盆糕发给同学们，炊事员把果酱分给同学，炊事员也许由于林力圆满解决了这个问题使他很满意，他满脸流露出笑容，并不时向每个同学说：“我的工作没做好！叫你们吃盆糕了！”同学们都高高兴兴的回答着：“师傅，没有什么，我们更愿意吃盆糕！”用饭的同学渐渐地少了，饭厅里只剩下几个人了，炊事员问林力：“同学，你吃饭了没有？”炊事员也不知道林力的名字，只是叫同学。“我还没有吃！”林力回答着。“那你吃吧！人不多了，

我可以自己卖了！”炊事员给林力打了饭和果酱，林力这才吃起饭来，不知怎的，他忙着给同学们分饭时倒不觉得饿，此时看见自己碗里装满了糕，他倒饿了起来，他大口大口的吃着。

吃完午饭的同学都陆续回到宿舍了……304宿舍里同学们正在指责服务的三位同学。“刘大成，你为什么不听炊事员的吩咐？偏偏打这么多的菜！”韩光达指着刘大成说。“给我打的比以前两次打的还多！”赵奇一说。这时黄富贵倒对赵奇一说：

“给你打的那么多，那你为什么不倒回一半呀！”然后他张大了嘴，装出无可奈何的样子。“那怎么倒呀，都打在自己碗里啦！”赵奇一说着他觉得自己挺不好意思的。刘大成实在憋不住了指着黄富贵说：“这都怪你，你总叫我多打！多打！”“他叫你多打！你就多打！他叫你死去，你就死去，还有没有原则了！”韩光达指责着刘大成，把刘大成说的一声不响，无言以对。“黄富贵，你今天怎么切的馒头，造成今天这个现象！”平时很爱讲话的赵奇一问黄富贵，黄富贵很随便的回答着：“其实我们没有多打多少呀！”“你们没打多少，怎么按计划做的饭不够了呢？”韩光达提高嗓音大声说。“我眼看你多切了，你还说着？”刘大成也责备着黄富贵。“那你看见了，怎么不制止呢！”唐叶树插进来向刘大成问，刘大成急忙说：“我对黄富贵说了，他不信呀，反倒说我小气鬼，你说说我有什么办法呢？”“黄富贵，你到底多切了没有，这个责任该不该你们负责？”几乎大家都要问他。他看见苗头有点不对，勉强装出笑脸说着：“我切的馒头，大也大一些，但大不了一刀，何况四刀的界限还不明显！”这又引起了同学们强烈的指责：“你为什么要这样做呢！”“你知道你多切一刀，几

千人会多切多少刀，会造成什么样不良现象！”“你对目前形势，怎么理解的！”

大家一齐向黄富贵开火，使他觉得十分狼狈，他看看几乎全寝室的同学都向他使劲，他觉得这样坚持下去，也真没有什么好结果，便想软下来，结束这场吵闹，但他又无法说出口。这时周学宏倒站起来，大声的讲了起来，盖住了其他同学的声音，他说：“我们是多大了点菜，多切了点馒头，可是我们没有把这些食物浪费呀，而是叫同学们吃了，因为我们觉得不应该在生活上刀刀计较，多点就多点，少点就少点吗？说其实我们吃的还不是盆糕，你们说，我们这为了啥！有人指责我们对目前形势认识不清，可我们三个人谁也没改过粮卡，打过双份菜等等，你们不能冤枉好人呀！你们不能不调查研究呀！”黄富贵也趁此机会接着说：“是呵，我们也是吃的剩盆糕呀，而你们大多数同学却吃的又多又香的热菜和馒头，这不是为了你们大多数同学好，还为了谁好呢？”他俩这么一说，倒想说服了同学们，可是不管自己宿舍的四个同学，还是其他宿舍来的同学也好，一齐向他俩展开了争论。“我们不需要你们这样的恩惠！”“你们照顾了我们，反而损害了其他同学的切身利益，这实质上也损害了我们的利益！”“明摆着呢，你们这样做，表现了你们对目前形势认识不清，或者另有自己的看法，因为……”赵奇一和韩光达声音最大，唐叶树和刘大成拿得稳，但说句话就十分有力，有时逼得黄富贵结结巴巴的。黄富贵这时心里紧张的思虑着，和他们坚持下去呢？还是退让下去，千万千万别把事情闹大，这样我们会孤立的，一定会带来很大的损失……他这时果断而干脆的向同学们说：“现在同学们说了这么些，我现在才明白，这次怪我不认真服务，不听炊事员的吩咐，当时想得很狭隘，这点自己认识到了，今后呢，一定注意好好为同学们服务。”一边说一边脱着鞋准备上床睡午觉。

他刚说完，午休的铃声打响了，同学们觉得黄富贵表面上说了软话，承认了错误，大家也没再深究起来，何况午睡又开始了呢！黄富贵躺在床上没有把自己的近视镜摘下来，也没有脱掉外衣，便斜倒在床上了，眼睛紧紧的闭着，额头上面结着一个疙瘩，他想得很多，他想起了方才同学们励言励色的指责，话语越来越强烈，声音越来越多。他有些战栗了，他又想起了周学宏怎样替自己解围，他又感到有周学宏这么



个朋友而欢喜和温暖。他想到自己原来想的和现在所做的，眼下没办法只好走下策——承认错误，我万万想不到群众有这样大的压力，骤然间林力的身影又占据了她的思维领域，他在饭厅的出现及对同学们的讲话，还有对自己不满的态度，他又想起了自己拉他吃饭，送他衣服，被他一一拒绝的事情。啊呀，联想在一起一想，心里到躯体感到一股寒流的侵袭，使得浑身寒悸，他觉得怎么办呢？唯一的办法是今后不要总这样过分出风头，这样明目张胆的对自己的将来和自己的学业也极为不利，反而会招来巨大的损伤，何况这不是短期的生活，而是五年呀，五年生活呀，今后一定要多多注意……他像是对自己将来的生活做出了决定，翻了个身，迷糊的朦胧起来了，他不时的惊醒，或者发出喊叫。

就在这一天晚上，主楼屋檐上的彩灯亮了，炼化楼，地质钻采楼的节日彩灯也亮了，整个校园的彩灯都亮了……校园里一片辉煌。青年园里，有节日狂欢舞普及教练班，每班都派同学参加，然后再归班传教，以准备“狂度国庆”。礼堂里地板擦得很净、很亮。今晚在这里将举行“国庆化妆晚会”，同学们扮演成各式各样的民族，化妆成各种职业的形象，姗姗起舞，共度国庆。节日的文娱活动十分丰富，电影《明天》和《黎明》在大饭厅里上演，电视在俱乐部里开放，各系的游艺室也同时接待游玩者。

张芳，王筠红和几位女同学跑到男生宿舍，约他们参加化妆晚会。“咚……咚……咚……”敲门声很杂乱。“请进！请进！”屋里喊着，可他们还不进去。“咚……咚……咚……”她们仍旧敲着门。“真奇怪，谁这么乱搞，干叫进来不进来，硬敲着门！”赵奇一厌烦地说着，并且站起身上去开门。“啊呀，怎

么来了一群少数民族的姑娘！”赵奇一不禁惊叫起来，他看见张芳、王筠红和另外三位女同学扮成维吾尔族、壮族、苗族和其他少数民族的姑娘，嘴上抹着红嘴唇，头上有的戴着小帽，有的挽着绸带，真够逗的啦。还未等赵奇一、韩光达、唐叶树和林力他们讲话呢，这群姑娘倒讲起来了，用不同的语言，“萨拉姆毛主席！”“人民公社亚克西！”接着是一阵震耳的笑声。“你们干嘛？这么早就打扮起来了，”还是赵奇一先问道。“你们怎么还不化妆，现在快开晚会了，”文娱委员王筠红向赵奇一和全班同学们说。“我们还不知道谁扮演啥呢，”唐叶树说。“那好，我现在指各说吧，赵奇一你扮演工人，韩光达你扮演学生，林力你扮演农民，学宏你演回族……”王筠红一个一个吩咐着。“现在开始化妆！”张芳提高嗓音说。赵奇一，韩光达，唐叶树都跑了，周学宏打心里往外不愿意去参加什么晚会，而且自己还扮演回族，就连别人去，他也很反对，所以他拿起了一本《渔民之子》小说去看电影去了。姑娘们临走时对坐在桌子旁写着什么的林力喊：“快走呀，林力，你别忘了你化妆成农民！”林力答应着：“你们先走吧，一会就赶去！”原来林力在写今天的日记呢！日记的字很小，但很清晰。

九月三十日晴风向西北

我在“中国青年”板上看到了一篇通讯：罗马尼亚克鲁日城有一位叫奥维迪乌·龙古的人，他一九四四年炸掉了双手，可他不气馁，以顽强的毅力刻苦的学习着，工作着。他用自己的手腕子拿着笔，划着各式各样的图形，用两只半截的手臂写着字，经过顽强的学习，终于在一九五七年得到了大学毕



业的文凭，他不但学业上优良，体育上也是个健儿，他会滑冰，会游泳……我看见这则通讯我也想起了奥斯特洛夫斯基，吴运铎，向秀丽，这些英雄的影子永远鼓舞着我，我要在日常生活中做出成绩，向他们学习，现在条件多好啊！自己能而且一定要努力学习，做到又红又专。

人生区区之小事，也会油然生出绮丽的光彩，不要不重视小事情，要多做小事情，这是十分重要的呀。只要深刻解剖到生活的深处，那才会照射出生活的本质，只要你放眼到广袤的生活当中，想到人生的乐趣，人类的趋向，步于自己崇高的理想里，一丝不苟的持之以恒的做下去，这样才能对党和祖国有所贡献，我才不白活。今天在阅览室浏览一下《石油译丛》，大部分专业术语还不熟悉，但从内心感到读这些词句时感到欢喜。

黄富贵今天中午故意把饭多打给同学，造成了饭厅里秩序很乱，他不知道当时是怎么想的，虽然会上发言倒很积极，但实质上他对目前形势是抱有另一种情绪的，也许他想利用这事来造成同学们的不满，来反对……这是个值得多多注意的问题，我要时刻记着，在我们目前，资产阶级同无产阶级的斗争表现得更激烈些，这种斗争是长期的，复杂的，曲折的。这个问题老宋谈一谈，我对黄富贵的这件事分析的不见得对，做工作一定细心呀！绝不粗枝大叶。

我的老朋友周学宏，这些日子表现的仍不好，咳，真够叫人着急了，不管怎么的我决不对他冷淡，不仅这样，要主动接近他，一定把他帮助好，我仔细想想，不仅是私人感情问题，还关系到阶级感情的问题呀！我要反反复复的记着，我们国家需要千千万万又红又专的石油地质工程师呀！明天是国



庆节了，我盼望已久的日子就要到了，我想一定会看见毛主席，一定会看到天安门前节日的盛况，我们也参加游行、狂欢，咳，太幸福了。张芳，王筠红他们叫我去参加化妆晚会，我扮演农民，太好了，我要从思想上也像农民那样就好了，我得快去了。

今天日记写的太多了，因为事也确实多呀！

晚六时许，林力合上日记本，连跑带颠的出了宿舍。

(十)

朝曦喷出，霞光匝地，金光熠熠，滋人心喜。

学院参加国庆游行的队伍集聚在红旗操场，准备去天安门前接受党和毛主席的检阅。队伍的最前面是彩旗和刺着金字的校旗，后面是各种图表和模型。吸引同学们注意的是金色的石油工人塑像，亭亭的立在队伍当中，它一手举着火箭，一手飞舞着彩带。接着图表和彩车后面的便是手里擎着花束的群众队伍。石油地质系新生走到群众队伍的前面，林力精神抖擞的振臂呼着口号。整个运动操场上人声鼎沸，人们眉飞眼笑，呈现出一片节日欢乐的气氛。

这个学院的队伍在清华园车站外面被另外一个学院的队伍挤轹了，没办法只好让他们过去，同学们等的可真不耐烦呀！周学宏用手抚摸着早已扎好的低花问林力：“咱们怎么还不走呀，一会儿赶不上游行了！”“你虚啥！”唐叶树一边做着鬼脸一边回答着。“你知道，咱们起来很早，可现在太阳这么高了，咱们还没有走多远呢！你说不着急呀！”周学

D
>
X
U
E
N
>
Z
I
D
A
I

大
学
年
代



宏真是着急，他站立不稳的说着。“我呀听说，坐火车还得走挺长时间呢。”林力对学宏和唐叶树说。“总之你们不用操心，早晚会见毛主席的！”唐叶树说着，蹦蹦跳跳的。“难道你不想快点到天安门！”周学宏问唐叶树，唐叶树故意歪着头逗着周学宏说：“我不想快到，但是你到我也到！”几乎他们都笑了，就是周学宏没有笑。林力哈下腰从地上捡起不注意掉在地上的花，悄悄的对周学宏说：“看咱们俩谁先看见毛主席，看毛主席先向谁招手！”“毛主席就一个，咱们还不是一齐看见吗？”周学宏十分不明白的回答着林力。林力刚想说话，唐叶树又接上来了：“告诉你，到时候你们别看花眼了，容易激动呀！”还未等林力说话，后面的同学喊他们了：“前面的同学跟上去，快走呀！”林力朝前面一看，见前面队伍已走，便一反身拉着周学宏和唐叶树就跑起来了，一边喊着后面同学：“同学们，快走呀！”他们乘上了由新华园到朝阳门的火车了，列车在京郊缓缓地运行着。

……………

在我们美妙的语言里，
再没有什么比你的名字更加动听；
在我们祖国的地图上，
还有哪里能像你吸引着我们的心灵？
在我们这里，把那些，
去过北京的人都叫做幸福的人；
在我们这里，把从你身边，
传来的一个纸片看得比爱人的信还亲。

唐叶树敲着车窗，诵着李季的诗，借以发挥他对北京的热爱，他以前梦寐以求的想法，如今变成了实际，他恨不得一下把北京游遍，把每一座新建筑和万古传芳的古迹都铭记在心中。他把头伸出窗外，观看着沿途的北京城容。



在徐徐开动的列车的窗户里，在早晨淡淡的薄雾中，鳞次栉比的楼房群里出现了高大的火箭型的建筑，尖尖的屋顶上红色五星直穿云天，这使唐叶树很兴奋的对林力说：“哦！你看，那不是我们参观过的北京工业展览馆吗！”他手指着这座建筑物说。林力和周学宏、韩光达，几乎所有同学都朝列车的右面望去。“对！”“是的，是它！”人们都赞同唐叶树的说法，但眼睛却不愿意离开这富丽堂皇的建筑物，一直到看不见时候为止。

火车拐了个弯。沿着太平湖行驶了一会，又拐了一个弯，这时车窗的右边被高高的城墙挡住了同学们的视线。“真糟心，这城墙挡住了我们看北京的市容呀！”周学宏十分着急和怨怩的说。“你看看我们古代劳动人民辛勤劳动和无穷无尽的智慧的结晶吧！”唐叶树赞许地说。车窗外还是北京古老的围墙，有的地方已经拆毁，时而又出现城楼，一座又一座……在城墙已经坍塌和拆毁的地方，可以看见大街上车流穿梭，人如流水，两旁既标致又优雅的古代的青瓦房坐落在街道的两旁，再加上节日的彩旗、国旗及宫灯，标语的点缀更显得旖旎。

坐在车厢左面的张芳，王筠红和三位其他女同学，齐声高唱，歌声缭绕，娓娓动听。“啊呀，你们原来都是歌唱家呀！”赵奇一和姑娘们开着玩笑说。然后张芳悄悄的对其他女同学说：“我喊赵奇一，你们说来一个！”姑娘们都抿着嘴，点着头。车厢里响起了姑娘们的喊声：“赵奇一，来一个！赵奇一，来一个！”接着大家说：“赵奇一你就唱一个呗！”接着女同学又鼓起了一阵掌声。“我得和林力两个人唱才行，我自己唱不好！”赵奇一向同学们说。赵奇一刚说完，张芳高声而喊：“欢迎，欢迎林力和赵奇一唱一个歌！”接着大家也都要求林力和赵奇一唱一个歌，林力脸红到脖子根，而赵奇一面不改色，暗中笑着，雅情难却，林力和赵奇一一下就唱了起来：“五星红旗迎风飘扬，胜利的歌声多么响亮……”接着是朗朗的笑声和掌声。当列车穿过东直门大街时，张芳铜铃般的声音喊：“你们看呀！那不是北京农业展览馆吗！”同学们又都围上了张芳和姑娘们所坐的座位，细心的观察着，只见绿闪闪的塔式的楼顶，宽敞高大的正厅，两旁相互对称的，民族风度的东方型的楼阁亭台，在阳光的照耀下显得十分宏伟，壮观，绮丽。“该多么美呀！”“还不止美，

更实用！”“建筑速度听说够快的了！”同学们互相评论着，发问着，回答着。

“北京车站，你们去过没有？”唐叶树问。有的说去过，有的说没有，他不顾这些滔滔不绝的讲起来了：“北京车站从外表看，是崇楼杰阁，挺向蓝天，在内部有高大形式，琳琅满目的中央大厅和自动扶梯，只要你往上一站，它就会像传送带把物体带动似的平稳的把你送上二楼。”“北京车站还有很长很长的由玻璃砖砌成的地下道呢！”周学宏补充着唐叶树说的话。

他们正在讲得挺欢呢，刘大成粗犷的声音吸引了同学们的注意：“同学们，你们看那不是新建成的北京工人体育场吗！无数只瞎子被他的话语牵引过去了，在楼房的遮挡下和高矮不齐的树木模糊下只能看见一个巨大的圆顶似的建筑及楼房上的玻璃窗户。”“咱们这次看见了三大建筑，这真荣幸呀！”刘大成直率的讲。“一会儿还要看到天安门前的人民大会堂和民族文化宫，历史博物馆和英雄纪念碑呢！你看好不好！”唐叶树数道着。“你们都别忙，还有五年时间呢，叫你们慢慢看吧！”林力坐在座位上向他们说。

火车也许要进站了吧，忽然降低了速度，人们互相碰撞着，爆发着阵阵笑声和谈话声。“快下呀，前面的快走呀！”坐在车厢中间的喊着，火车停下来了，人们往外涌着。队伍陆续的走出了朝阳门车站，此时太阳已经由赤红变成白皙了，日光融融，天蓝如海，红旗招展，鲜艳争艳。同学们走在大街上，耐不住对首都和节日的情感，他们真想高高跳起，粗声歌唱，但又不能出队，影响纪律。马路旁边的小朋友和老年人在指手画脚的比划着，小孩像是在憧憬着未来，自己长大也像这队大学生一样。老年人像是追溯着自己

年轻的时光，心里替这些年轻人们暗暗高兴，因为生长在毛泽东时代的人该多么幸福，多么美好呀！张芳对市区的街道熟极了，她实在忍不住了，便对林力和周学宏他们讲起话来：

“我由柬埔寨归国后，到北京华侨补习学校学习时，虽然那时没有十大建筑，可是优美而古老的北京就使我永远不愿离开她了！”

“张芳，北海公园离这很远吧？”赵奇一问张芳，他稍稍放慢了脚步，等张芳赶上来。“沿着这条大街往前一直走，过了汉花园大街，就到了景山公园，再一走就到了北海公园。”张芳很娴熟的告诉着赵奇一，接着张芳又补充说：“过了北海公园就是世界驰名古老的北京图书馆了，有时你多去几趟吧！”“张芳，你还是快讲一讲，到底到天安门还要走多远，什么时候能够到，我真急死了！”唐叶树要求着，其他同学也都急着到天安门。

参加节目游行的队伍汇集在东单附近，这一带的大街小巷都站满了人群，人们拥挤拥挤，人多极了。楼房的屋顶上站着人，楼窗上站着人，还未等到林力他们的队伍走进这人的海洋，首都庆祝建国十二周年大会在隆隆的礼炮声中和浑壮有劲的国歌声中开始了。林力随着这清脆，铿锵有力的乐曲，心里同亿万个人的心一样，激动的跳动着。在这庄严，静穆的一刻，让人们追溯起水深火热的过去，让人民感谢党的领导春风化雨，让人民骄傲的一刻，倾听一下祖国的跃进声，看一看伟大人民所造之绮丽的功绩。“让我们在整个北京，整个中国这庄严和肃穆的一刻，在我们心灵里唤起更加激昂的激情和永不枯竭的干劲吧！”林力心里暗暗想！

彭真市长在热烈的掌声中讲话了，他说：“在过去十二年里我们伟大祖国的面貌已经有了很大的改变，在党中央和毛主席的领导下，我国的社会主义革命和社会主义建设事业都取得了巨大的成就。”接着是长时间热烈的鼓掌。

“林力，讲的多好哇！”韩光达向林力说。“是呵，说的多么有力量呀，真好极了！听着！”林力小声的向韩光达讲。扩音器里又传来了彭真市长的讲话声：“……最近三年的严重自然灾害，虽然给我们带来了严重的困难，但是全国人民依靠总路线，大跃进，人民公社三面辉煌的红旗，团结一致，努力奋斗，正在战胜着连续三年的自然灾害，正在胜利的克服着我们所遇到的暂时困难。”“你们听讲的多好哇！”唐叶



D
>
X
U
E
N
>
Z
I
D
A
I



树说。“嘘……不要讲话，请仔细听着！”赵奇一禁止唐叶树再说下去，以防影响别人。

“任何困难都一定要被克服，任何困难不但不能阻挡我们前进，反而会激发我们的斗志，使我们战胜一个又一个的困难，走向一个又一个新的胜利！”播音器里又传来了彭真市长的话音，接着是长时间热烈的鼓掌和震天动地的口号声和喊声。“任何困难不但不能阻挡我们前进，反而会激发我们的斗志，这句话多么有力呀！”唐叶树重复着彭真市长的讲话。

“前面的快走呀，游行开始了！”后面急性子的同学喊着，不断的向前涌着。这时播音器里传来了掌声、乐曲声，接着是童声童气的口号声：“毛主席万岁！万岁！万岁！”然后有悦耳的乐队合奏，钢号和鼓声响个不停，接着是一片欢呼声，又是一遍欢呼声，口号声……欢腾了，天安门沸腾了，同学们都急了蹦蹦跳跳的，他们多么想身临其境，看看天安门城楼，看一看毛主席他老人家，周学宏等急了，撒气的对林力说：“咳，我要知道这么样，我还不如在家看电视了，这多着急呀，看不到仪仗队，少年儿童的队伍倒不说，可已经快十一点了还没有看到天安门的盛况和毛主席的身影！”“学宏你别着急，准备好接受党和主席的检阅！”林力安慰着周学宏，其实他更着急，他恨不得一下子跨进天安门，细细的看看毛主席他老人家，向他老人家说：“我们新中国的大学生在暂时的困难中并没有吓倒，我们要越斗越强，战胜困难就是最大的乐趣。”老人家会怎么样呢，一定会招手微笑……前面的队伍开始走了，林力，周学宏喜出望外的喊着：“走了，没有等多久！”

在闻名世界的宽百米的长安大街，今天显得格外庄严，美丽。密集而整齐的游行。



队伍中，花枝招展，金鼓齐鸣，笑语声声，步伐雄壮有力。工人们抬着各种图表高喊着口号，走过了天安门广场。农民们抬着巨幅“人民公社好”的标语走过了天安门广场。

学生队伍中，一条巨龙和彩凤跃起直升天空。倏然间，碧蓝晴空间，龙凤飞舞，一只彩凤冉冉升起。撒下红色绿色的五色缤纷的花卉。这比喻着党把知识的种子撒遍大地，让知识的鲜花在祖国大地上盛开。

林力他们手里摇着鲜花，嘴里呼着口号，不知不觉已来到了天安门广场。林力和周学宏，韩光达及所有同学吧！到这时心情太激动了，林力瞪大了眼睛，踮起脚尖，仰平了头，用尽全身力量向天安门城楼上张望。可是礼炮淡淡的烟雾，还有队伍中盛开着的花束，明朗朗的太阳和天安门城楼互相映照。更显得城楼金光熠熠，耀眼辉煌，所以主席的模样怎么也看不清，林力用手擦了擦眼睛。还是只见影影绰绰的形象。只见主席站在城楼中央，穿着灰色的大衣，魁梧的身材，微笑的模样。还频频地向群众队伍招手。林力嘴里喊着，一句连着一句，大家都是这样：

“万岁毛主席，万岁毛主席，万岁毛主席！”林力的眼睛有些模糊了。兴奋也会使人淌着幸福的泪水，此时，林力正是这样。

“你们说毛主席是不是站在朱德委员长左右没戴帽子，穿着一件灰色大衣！”周学宏问唐叶树。手里摇着鲜花，他觉得很兴奋。

“你说错了，主席站在刘主席和周总理之间戴着帽子，也穿着和刘主席一样的灰色大衣。”唐叶树像周学宏说着。

“周学宏，你看到的是刘主席吧？”林力说。哎呀，可能是刘主席，对，和刘主席的照片一样，怪不得我看和毛主席相片不一样呢！咳呀，我怎么没看见毛主席呀！”周学宏急得不停地跺着脚，又急着追问别人。天安门城楼上还有哪些外宾。他后悔的不得了，一直到队伍散开了，他还说着，我怎么眼睛这么不好使呢，真是……”。

“周学宏，晚上放烟火的时候，毛主席还能出现在天安门城楼上。那时候我下车看一看他老人家唐叶树，替周学宏想出了好办法。”

“那能看见吗？在深夜里！”周学宏说。

“礼花一放，那才亮呢，和白天一样！”

“我们试试看吧！”周学宏答应着。

夜间的天安门广场真和白天一样，人民大会堂，天安门，革命历史博物馆。钟楼的所有的屋檐上，一排排一串串的彩灯闪闪发亮。天安门的荷花灯也放出雪白的光辉。由此，经四周城垣州发射的32支探照灯波聚集在广场的中央，有时据称一起有时会呈一个圆形的图样。首都工人和农民、学生和市民在这水晶般的广场。在这太阳之居所逊色的地方，姗姗起舞，娓娓唱歌，在这良辰美景里，尽情的欢乐，尽情的舞蹈。林力，韩光达、赵奇一、王筠红、张芳，都无约束的和其他同学围成圈跳普天同庆操，友谊操，劳动操，也许由于过于兴奋。有时跳错了，但谁也不理睬，只是欢笑。

九时十五分钟，天空中骤然间出现了礼花，使天安门上空似钢花怒放，铁水奔流，似麦穗金黄，粮食流淌，天安门广场也顿时甚亮。周学宏就趁着礼花初放的时候。特亮的这刹那，向天安门城楼一望，头一次没看见，第二次礼花跃上天空也没看见。第三次看见了伟大的领袖毛主席了，他欢喜极了，



拍着手跳了起来，喊着。他看见了主席的慈祥的面容，魁梧的身体，可是就这么一瞬间，还未来得及细细看上几眼。同学们舞累了就看礼花，看够了就再翩翩起舞。这样尽情的欢乐，一直到了深夜。当同学到了宿舍以后。回到了学校的时候，已经清晨两点多了。刚一躺在床上就睡过去了。早晨怎么也不愿意起来。太阳老高了，可同学们仍在睡觉。

“咚咚咚……”，敲门声响个不停，屋子里谁也没有答应。连续敲了好几声，仍然没有动静。

“林力在吗”？从门缝里传来陌生人的声音。唐叶树已经醒了，虽然刚才听见了敲门，也没理睬。因为其他宿舍的同学在开玩笑，他一听声音便觉的是真有人找林力，便喊林立：

“林力有人找你”。同时唐叶树又从床上下来走去开门看看究竟是谁。好把他们请进屋来。他一出去，外面的人先开腔：

“同学林力在吗”？屋外站着三位学生模样的年轻人。他看向唐叶树：“进屋吗？他在，只不过他……”唐叶树一边让他们进屋一边说着。

“他不过怎么啦”？三位同学模样中的一个问唐叶树，显示出惊讶的样子。以为发生了意外，“不过他昨天狂欢有些累了，现在还在睡觉呢”。唐叶树讲着，把他们请到屋里。林力和周学宏唐叶树的喊声，及叨扰声醒来了，一看是自己的中学同学来找自己了，他们便霍的从床上跳起，草草的正视着自己的风纪，一边整理着一边说：“啊呀，你们来啦，快坐下，快”！林力一边搬凳子，一边和老同学打着招呼。“你们不来，我和林力也准备找你们去了！”周学宏向来访者说着。来访的同学中高个子，长瓜脸的是清华大学一年级新生，中学时人

D
>
X
U
E
N
>
Z
I
Y
A
I

大
学
年
代



们都叫他“皮球”，三个来访中个子中等，胖胖的是北京大学数学系的新生。中学时同学给他个外号叫“瘦子”，另外的一个是中上等个，圆圆的脸，不胖也不瘦，他是工业学院的新生，喜欢别人叫他“书迷”。周学宏和林力及三个来访者都是同一个中学里同一期毕业生，他们来到北京后，也是第一次相逢，所以觉得十分亲热。

“你们的校园也够美的啦！”清华大学的同学向林力和周学宏说。

“北京大学和清华大学的校园那就更美了，原先是圆明园的一部分，这就可想而知了！”周学宏说着，现在他不叫外号了，因为上了大学。

“我们出去蹦跶一下好吗？坐在屋里怪闷的！”北京大学的同学倡议的说。

“我看好哇，咱们今天节假日，就来个一路遍光，从这咱们去清华，然后再去北大，最后到我们学院！你们说好不好？”工业学院的同学说。

“行！行！”三个来访者都同意的说着。

“不过，在我们这吃完午饭，我们再去你们学院！”林力和周学宏全是这个心意，周学宏说着来了。他用手指着三位来访者。工学院的同学又说：“不行，离午饭时间还长呢！到清华大学再说，在我们学校用晚饭，我说的合理吧！”

来访的旧学友，不仅赞同而且有了行动，弄的林力和周学宏只好顺从。事实上也是这样，在校园里，在马路上聊天更惬意。在节日期间故友的互相拜访。算是很叫人欢喜的事情。他们谈到了北京的绮丽，校园的美好，国庆节的盛况。他们谈论起自己的学科，自己学校里的著名教授，书籍，实验室，毕业后的工作情况。他们谈到了很微小的事情，教室是什么样的？桌椅是什么样的？伙

食吃的怎么样？他们互相追问和解答着，一片欢笑气氛。

周学宏只是扣心倾听，对他们旧友录取了全国驰名的学校羡慕不已，固此他看见林力讲起自己专业时默默发哭，他低下了头，周学宏望详兴谈，自渐形着。固此地走了一道很是发亮，有一次清华大学的同学问他：“杨乃良怎么样”？他刚要回答，林力却提高嗓音笑呵呵的说了起来，因此他有些不高兴，可一会儿同学们互相回忆起中学的同学和自己的母校、故乡的时候，他与其他同学一起陷入这份美好的回忆里了。

路旁挺直的杨树随风摇曳着。老杨树从夕阳中捡到的无数金钱，在树底，可是忽然间吹来了一阵风，把这些金钱全部吹跑揉碎了，老杨树随即发出嗡嗡的响声，像是发泄他对风的不满而痛苦流涕。

林力和周学宏从工业学院归来已经很晚了，他们为了赶上文工团精湛的表演，回来的路上加快了脚步。林力和周学宏刚一进屋。正巧韩光达往外走来：“林力，宋光文找你”！韩光达见面第一句话。

“这就去！”林力走进屋来，答应着。他随手从抽屉里收拾了工作日记出去了，他走到门口又对周学宏说：“一会看演出，给我带一个凳子！”周学宏答应着，林力走出去了。

“老宋，你找我吗”？林力刚进党友办公室泼口而出。屋子里只有宋志文坐在办公桌前。“是呵，来，告诉你一个事，方才没找到你，告诉班长了，时间为两周，希望告诉同学们做好思想准备、咱们党支部还要在明晚召开个关于劳动问题的会议！希望你准备一下！”宋志文还没等林力坐下，就说了起来。

“老宋，我们到什么地方去劳动！林力坐下来问宋志文。觉得很欢喜。”

“咱们到人民公社！”宋志文简短的答着。

“是不是要向同学们做个动员报告呀？”林力说。

宋志文手里摆弄着钢笔向林力讲：“是要动员一下，不过要先好好组织一下更重要，要从思想到行装都要准备好！”

“我们明晚开会好好研究一下吧！”林力说着，打开了日记本，在上面写着。

宋志文接着又说：“现在天气要冷了，而且劳动环境又比较艰苦，所以事前要告诉同学有充分的准备，不至于到时





候手忙脚乱的！”

“嗯，我下去就传达一下！”林力答应着，宋志文看了看手表。

“快到时间了，我们还是看文艺演出吧！等明晚开会再仔细研究一下吧！”宋志文说。

林力走出门外又想起了一件事问宋志文。

“咱们这次去是在农业社里劳动呢？正是在咱们学院办的农场里劳动？”

“咱们学院将在永丰办一个农场，这次咱们在我院的农场里参加农业劳动！”宋志文说。

“嗯！”林力和宋志文都走出来了，林力并没回宿舍，直奔礼堂去了。礼堂里坐满了同学们，林力费了好大力气才找到了周学志，刚坐下。文娱晚会就开始了。晚会的节目很短，但甚多。使同学们感情盎然，目不转睛，一个比一个节目精彩，一个比一个节目让人注目。

晚会结束后，林力躺在床上，很久不能入睡。文工团表演的干练、带劲，给人一种美

的享受、艺术的欣赏。

王筠红婷婷婀娜的情影，窈窕的丰满的身心，欢快的情意、姗姗的舞步。包含着深邃的诗意。她能歌善舞，多么让人羡慕呀！

王芸演奏的钢琴也听的人入迷，琴声婉转、悠扬，时高时低，整个礼堂里美好的青春声响在回荡。她俩表演的太好了，太叫人兴奋了。

同学们热烈向她们鼓掌，一次又一次的谢幕，一次又一次的鼓掌。

夜深了，可林力怎么也睡不着，也许是他晚会后心情很激动，不能平静下来。也许早晨起的太晚，现在不困。他翻了个身，趴在床上，从窗户上可见校园里灯光还是很亮，实习工厂区仍有机器的鸣响，老教室的书斋里教授和青年教师的身影复印在雪白的窗帘上。他想到，难道他们不知道现在是假日吗？应该休息，不，他们一定知道，那为什么还这样彻夜不眠呢？这是他们有颗伟大崇高的心愿呀！

林力望着花草间，道路上，园林里一对对年轻人正在谈情说爱，愉快的度过他们相爱的时光。大多数同学都入睡了，一点动静也没有，甜甜的睡吧，这也是为了明天更好的精神旺盛的迎接新的战斗。

林力又重新躺下，清散了一切杂想，渐渐地入睡了……

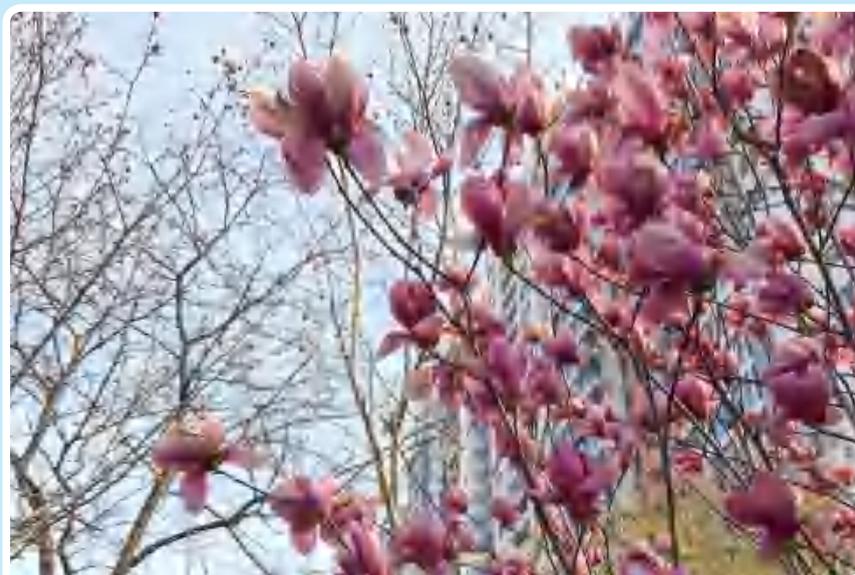


达华集团华大兴盛项目部经理沈吉盛 随团考察

本刊讯 2024年11月底至12月初，达华集团华大兴盛项目部经理沈吉盛随北京宁波企业商会考察团在几天内高效拜访了驻柬埔寨大使汪文斌和商务参赞钟洁及驻胡志明市总领事魏华祥等，并和柬埔寨宁波商会会长和越南浙江商会会长等进行了深入交流，探讨合作事宜。12月3日下午，北京宁波企业商会投资考察团一行还拜访了中央政府驻澳门特别行政区联络办公室，受到中联办经济部刘德成部长、邓强处长等热情接待。乐八一会长带队，沈吉盛监事长、河北省宁波商会叶建光会长，香港甬港联谊会徐鸣翔永远名誉会长等参加座谈。



(《达华之声》编辑部 供稿)



玉兰花开 摄影/晓阳



达华工程管理（集团）有限公司
DA HUA ENGINEERING MANAGEMENT CO.,LTD

地址：北京市东城区建国门内大街
18号恒基中心办公楼3座8层9层
联系电话：010-65180650