



$A_{ij} \Omega_{ij} \gamma_{ij} U - i \mathcal{H} - \mathbf{U} ; \Omega \mathcal{H} \hat{s} \| Q - [N_{ij}]$

$$i(U^* \models i(\phi - V) \wedge \Box \Delta \nabla \Box U - i(N_- \Box U; \Box \Delta \hat{s} \Box Q_- [N \ddot{u} \Box$$
$$\models i \models \exists i (U^* \models i \circ - V) \text{A} \dot{\cup} \dot{\cup}$$

曾浩◎著

战争
黑客

解放军文艺出版社

未来战争小说

21. $\Gamma^* \wedge \Gamma^* - \Gamma^* \wedge \Gamma^* = 0$

未·来·战·争·小·说

战争黑客

曾 皓 著

解放军文艺出版社

图书在版编目(CIP)数据

战争黑客 / 曾皓著 - 北京: 解放军文艺出版社,
2007.

ISBN 978-7-5033-2091-0

I.战… II.曾… III.长篇小说-中国-当代

IV.I247.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 151686 号

战争黑客

主 编: 曾 皓

责任编辑: 丁晓平

装帧设计: 晓笛书籍设计工作室

责任校对: 健 康

出版发行: 解放军文艺出版社

地 址: 北京市地安门西大街 40 号 邮 编: 100035

电 话: (010) 66531659

E - mail : jfwycbs@public.bta.net.cn

经 销: 全国新华书店

印 刷: 北京瑞哲印刷厂

开 本: A5

字 数: 260 千字

印 张: 9.125

版 次: 2008 年 1 月第 1 版

印 次: 2008 年 1 月北京第 1 次印刷

ISBN 978-7-5033-2091-0

定 价: 19.00 元

(如有印刷、装订错误, 请寄印刷厂调换)



作者简介

◎ 曾皓，1978年生于四川省宣汉县，1997年12月入伍，毕业于解放军艺术学院文学系。历任战士、特战分队长、政治指导员，现任北京军区司令部某部干事。

◎ 2001年开始小说创作，已在全国公开刊物发表作品70余万字，主要作品有小说集《奇迹发明家》，短篇小说《篝火燃烧的地方》曾获第七届全军文艺新作品一等奖。

故事纯属虚构,理想未来战争

目 录

第 一 章	(1)
第 二 章	(17)
第 三 章	(30)
第 四 章	(42)
第 五 章	(56)
第 六 章	(69)
第 七 章	(84)
第 八 章	(97)
第 九 章	(111)
第 十 章	(125)
第十一章	(141)
第十二章	(155)
第十三章	(168)
第十四章	(183)
第十五章	(197)
第十六章	(211)
第十七章	(222)
第十八章	(238)
第十九章	(255)
第二十章	(270)

第一章

张南庄在梦中总能闻见一股硝烟的味道,这是几十年前那场战争留给他的特殊记忆。多年来他对火药的味道特别偏爱,并养成了一个小习惯,烟不离身的他,不喜欢时髦的打火机,习惯用火柴。每当火柴擦燃,那呛人的火药味就像清凉油一样让他神清气爽,那时他感觉体内的血也好像被这淡淡的火药味点燃了。

那场战争离他太远了,世界军事领域发生了翻天覆地的变化,他也从中国陆军某师参谋长变成了肩扛金星的共和国中将。

这是进入新世纪的某年5月初,萧瑟的北方正从严冬中苏醒过来,一切显得生机勃勃。战区预定的演习即将打响,负责这次演习的总指挥是A战区副司令员张南庄。这次代号为“信息高速公路”的三军联合演习是战区完成体制编制调整后第一次联合作战行动,参加演习的不仅有战区陆军精锐部队,还有海空军及二炮部队。这次演习重在检验由战区网络管理中心开发的代号为“天网1号”的集指挥、控制、通信、计算机和情报分析于一体的作战指挥网络系统。与以往不同的是,这次接受检验的指挥作战网络系统不再使用电报和电话等落后手段,而是采用电子手段编写各类指挥文件,并通过全新的网络手段将这些文件和指挥官的口头命令及时传达到团以下作

战单位甚至到单兵,这是近年来部队在信息化建设方面取得的突破性进展。因此,这次演习也格外引人注目。

张南庄带着秘书刘成东十天前就随战区网络管理中心一起驻进了演习指挥中心。离演习打响还有最后一天,战区网络管理中心的主任陈胜武已带领技术人员完成了指挥网络系统的调试。这套代号为“天网1号”的系统是模拟系统,通过这次演习,各项参数再次得到修正后,将开发出正式版本交部队使用。

此时是5月9日清晨,各参演部队已按指定地域集结完毕。在一眼望不到边的平原上,各单位搭起了野战帐篷,绿色铁龙般盘扎在大地上,战士们正在出早操,吼声如雷。远处又有部队正朝这边赶来,车轮滚滚,如万马奔腾,轰鸣的直升机雄鹰般在平原上空盘旋。

就在这个清晨,张南庄在梦里又闻到了那股熟悉的硝烟味,再也睡不着,一早起来,和秘书刘成东一起爬上驻地的小山头。张南庄放下眼前的望远镜,脸上露出笑容,回头对秘书刘成东说:“多好的部队啊!”

刘成东笑着点点头,把手里拿着的迷彩服披在张南庄身上,张南庄甩了甩肩膀,说道:“不用,不用!”

刘成东小声说道:“刮风了,小心着凉。”

张南庄不高兴地把衣服扔在刘成东身上,说道:“我还没成老朽呢!这点风算什么?”

刘成东笑了笑,收起衣服,退在一边。张南庄又拿起望远镜朝演兵场望了望,过后,收起望远镜,对刘成东说:“走,去看看陈胜武他们准备得怎么样了?”

两人大踏步朝山下走去。

指挥控制大厅内,陈胜武给张南庄一一介绍着站成一排的工程师,当介绍到杜青锋时,张南庄握着他的手说道:“前段时间你给我写的信我看了,很不错,很有前瞻性。”

众人不解地望着张南庄和杜青锋。张南庄回头对大家说:“是

关于部队网络信息化建设的建议,是一篇很超前的学术探讨文章。”张南庄又回头对杜青锋说:“不过,我觉得你说的太神奇,比如你提到的网络战士,也就是黑客战士,对吧,简直无所不能,一个人带一台电脑就能摧毁一支精锐坦克部队,我觉得不太可能,那只是一种理想战争的状态,有点像美国大片中的情节,咱们带部队搞建设,还得实打实,你说是不是?”

杜青锋并没附和首长的话,昂头较真似地说道:“技术的发展日新月异,这很快就会成为现实……”

陈胜武见杜青锋语气不善,立即用眼神示意,打断杜青锋:“那是那是,首长说的非常好,打仗当然不能像拍电影一样。”

陈胜武有个“那是先生”的外号,只要是上级来的领导,不管领导职务高低,不管领导说什么,他都会接口说“那是那是”,很多领导都觉得这个人既懂技术为人又谦虚,留给人的印象非常好。因此,陈胜武这些年在仕途上也是一帆风顺,先从一个普通的技术助理工程师做起,一直走到今天。

杜青锋有些失望,不解地望了陈胜武一眼,心里涌上对“那是先生”的厌恶。陈胜武装着没看见,领着张南庄继续在电脑前巡视。

张南庄微笑着说道:“咱们的这套系统如果搞成,就解决了战场上三军联合指挥与情报共享,这对我们来说,具有里程碑的意义,这也说明我们与西方军事强国的距离又拉近了一步!”

陈胜武不停地点着头:“那是那是……”

杜青锋的脸上毫无表情。张南庄笑着对杜青锋说道:“怎么?我们的专家不认同我这个说法……”

杜青锋说:“这只说明我们已经起步,起步就晚了,短时间是很难赶上的……”

陈胜武道:“他们正式发展也没多少年,我们的起点并不低,何况我们走的是跨越式发展道路……”

“有些关键性的核心技术并不是一步就能跨过去的。”

张南庄停下脚步,回头说道:“有差距并不可怕,关键是要迎头

赶上，咱们这套系统与外军比，相当于人家什么阶段？”

陈胜武正准备答话，张南庄挥手打住，对杜青锋说道：“我听听专家的意见！”

“实际情况是，我们的基础设施和技术方面只相当于人家九十年代的水平，有些地方甚至还不如……”

张南庄心头有些不悦，这项工程，是他任副司令期间主抓的一件大事，杜青锋把这说得一无是处，很让他的面子上过不去。

陈胜武咳了咳，示意杜青锋打住话头。张南庄有些恼怒地回头对着陈胜武：“你咳什么，你让人家把话说完嘛！”

张南庄的脸色变得异常冷峻，回头对杜青锋说：“你接着说！”

大厅里的气氛一时变得有些诡异，杜青锋毫不畏惧地对着张南庄。“从专业角度考虑出发，这套系统赖以生存的基础是计算机网络，而我们在计算机网络安全方面的考虑和应对几乎没有任何准备，一旦遭敌破坏，将产生灾难性的后果……”

“我们现在做的第一步是先把这套系统搞成，有了这套系统，才能谈及其他。”陈胜武及时打断了杜青锋的话，“至于你说的网络安全，是另外一个研究领域或者说是我们以后的研究目标，我们军队的指挥网络是独立系统，与外界物理隔绝，外敌很难对整个网络造成破坏……”

“我们现在就应该把这些考虑进去，外军已经在这样做，不然，我们即使有再先进的指挥系统，照样无法打赢！”

杜青锋毫不示弱地与陈胜武针锋相对，屋里的气氛一时凝固，所有人的呼吸在这一刻仿佛停止了。张南庄冷冷地注视着杜青锋和陈胜武，没说话，其冷峻的表情和犀利的眼神让人不寒而栗，谁也不知道这时他在心里想些什么。

此时，门外一声报告打破大厅里的僵局。张南庄转过身，一个机要参谋走进来报告：“战区急件！”

秘书刘成东走过去接过一份传真电报，递给张南庄。

张南庄接过看了一眼，签上字，递给秘书。

陈胜武指着前面说道：“首长再看看这边……”

张南庄神色不悦地说：“不看啦，好好准备，明天就看你们的了！”

陈胜武立正回道：“首长放心，保证万无一失！”

张南庄一行走出大厅。留下杜青锋一人站在那里。没隔多久，陈胜武满头大汗地跑回来，对杜青锋说道：“我说老杜啊，我们现在重点是保障这套指挥系统在演习中不出问题，今天你说的那些不关演习的事，咱们当兵也不是一两年，跟首长较什么劲呢？”

“怎么是较劲呢？我们的演习预案中没有关于系统网络安全的设计，而这套系统恰恰存在这样的问题。”

陈胜武的脸色变得很难看，这套系统从设计到完成调试，用了三年的时间才搞出来，就等演习通过，而杜青锋此时提出问题来，明显有些不合时宜。

“不是你说有问题就有问题的，还得等演习检验才知道，你来了没多久，有些情况你还不知道……唉，首长来的时候还挺高兴的，走的时候你看他那脸色。”

陈胜武说的“有些情况”是指这套系统在三年多的时间里，不知经过多少次修改，负责开发这套系统的陈胜武和网管中心的工程师们不知付出了多少心血，陈胜武因为常年加班，连自己儿子生病夭折也没顾得上。对这套系统，陈胜武充满了深厚的感情。这些又哪是杜青锋能体会到的。

“咱们当兵是保家卫国，有必要看别人脸色吗？”

陈胜武的样子很生气。“你……那是那是，算啦，你是大名远扬，实在不行还可以回大学当教授去，咱们可没法跟你比！”

“怎么又扯那么远，咱们穿着军装，就一心一意做好自己的事不好吗，为什么非要扯进这么多东西？”

陈胜武又恢复了常态，像个慈祥的长辈那样，摆摆手：“那是，那是，好好好，咱们不说了，快开饭了，别误了点啊。”

陈胜武转身出了门。杜青锋默默地坐在电脑前发呆。

杜青锋是国防科技大学的博士生导师,全军信息战研究专家,不知什么原因,他放弃学校优厚的执教待遇,偏偏要到基层部队发展,时逢 A 战区正搞网络信息化试点建设,这是全军第一家全面实现信息化建设的重点单位,于是杜青锋主动请缨来到这里,被任命为战区网管中心的副总工程师。

一切都要回溯到刚刚过去不久的上世纪末。早在 1991 年海湾战争爆发前,美国获悉伊拉克将从法国购买一批用于防空系统的新型计算机打印机,并且获悉该批设备将经由约旦首都安曼运抵伊拉克。于是美国派潜伏在安曼的特工人员,偷偷把一套带有固化计算机病毒的芯片换装到这批打印机中。当伊拉克军方安装使用这批打印机后,计算机病毒顺利地侵入了伊拉克防空指挥中心的主计算机。当海湾战争爆发,美国空军开始空袭伊拉克时,美国军用无线遥控装置将隐蔽在计算机中的病毒激活,致使伊拉克的防空系统陷入瘫痪。

1996 年,美国在国防报告中首次提出了计算机空间战争的概念。报告中明确提出,要通过计算机通信网络,特别是通过国际互联网,截取、利用、篡改、破坏对方的信息,利用病毒和假冒信息来影响敌方的信息与信息基础设施。与此同时,保护己方的信息与信息基础设施不受对方类似的影响,从而达到预定的国家目的。

由于美国在信息技术领域和社会信息化方面,具有世界领先的水平,这使美国在包括网络信息战在内的信息战争研究和准备处于十分有利的地位。1997 年,美国海军作战部长杰伊·约翰逊上将首次公开提出“网络中心战争”的概念,认为未来战争将从“平台中心战争”转向“网络中心战争”。这一概念的提出,掀起了一场军事革命的浪潮。尤其是在科索沃战争中计算机病毒、“黑客”攻击等网络信息战手段的实战应用,一种新的作战样式——网络信息战走上了人类战争的舞台。

中国军队的建设者们敏感地捕捉到了网络信息战的气息,并踊跃地闯进网络信息化建设的浪潮中,我军信息化建设终于从漫长的

理论探讨阶段走向了实践。虽然起步较晚,让人稍感欣慰的是,这个行动从军队高层到最基层,都已迈出了至关重要的第一步。

A 战区借助地处京都,科研院校密集、人才较多的优势,率先跨出军队信息化改造的第一步。作为一项宏大的任务,战区拟定以改造现有的作战指挥系统为切入点,推进信息化改造的全面建设。

无数专家、学者被请来,搞评估,提建议,最后形成一个可行性报告。就在这个时候,杜青锋从国防科技大学来到战区,张南庄接见了。不知什么原因,张南庄从第一眼看到杜青锋时,心中竟然莫名地对这个人充满了好感。他好像曾经见过这个人,感觉非常熟悉,但想了很久,确定自己确实没有见过这个人。因为这种莫名的好感,对杜青锋有一种亲近感。他把可行性报告交给杜青锋,想听听他的意见。

杜青锋看完这个报告后,心里一片冰凉。在讨论会上,有些技术人员把这个可行性报告吹得天花乱坠,并声称,只要按照这个可行性报告的要求设计系统,那将是我军军事指挥系统的一个飞跃,并能达到国际先进水平。

杜青锋感觉这些人都疯了。单就这份可行性报告而言,其内容还是非常严谨,并没多少泡沫成分,如果按照报告内容投入建设,新的指挥系统比起以前的系统来说,功能方面虽达不到质的飞跃,但有很大提升。杜青锋质疑的是,这份报告涉及的技术虽然是现今流行的技术,但它是基于美军九十年代中期的指挥系统模式设计的,用发展的眼光来看,这套系统建成之日也是外军淘汰之时,因为是在别人技术的基础上建成的,我们花巨资建成的这套系统在未来信息化战争中,容易受制于人。如果因此打了败仗,那不是犯罪是什么,那简直就是国家的罪人。

在会上,杜青锋不愿与那些专家学者们针锋相对,他知道,单凭自己无法说服他们。他决定向主持这项工程的最高首长张南庄提出自己心中的想法,这个时候,也许只有他,才能阻止这份可行性报告最终交付实践。

杜青锋来到张南庄办公室,没想到张南庄却率先问道:“讨论会

上没见你发言,是不是有些特别的想法,说说你的意见吧!”

杜青锋笑了笑说:“想法倒是有一些,却不敢提。”

“哦?这就是你的意见,有意见怎么叫不敢提?”张南庄也跟着轻轻笑了起来。

“看完这个报告,我真的不敢提……因为我不知道是我错了,还是他们错了。”

“什么意思?”张南庄打住脸上的笑容。

“我的意思是,如果完全按照这个报告来设计系统,我想它的功能与原先相比,连10%这个提升率都达不到。”

张南庄抬起头,直直地望着杜青锋:“你不是在开玩笑吧?”

“我没开玩笑,所以不敢提意见!”杜青锋站起身。

“我觉得这个系统的可行性报告存在一些问题,也就是说,按照这个报告来设计系统,它与原来的系统没有太大区别。”

“不可能!”张南庄不相信地说道,“这份报告,是战区请了最好的军事专家和程序专家,在原来的基础上重新设计的,怎么可能跟以前的没有区别,专家们估计这套系统建成,差不多可以达到如今外军的先进水平,怎么可能会是你说的那样,不会是你搞错了吧?”

“我相信自己不会错。”杜青锋连连摇头,“虽然多数专家都这样认为,但真理从来都掌握在少数人手里,报告中军事专家们提出了许多改善军事通信、提高现有设施利用率的方法,但在后面的系统设计中,程序设计者并没把这些功能实现,有些东西也实现不了,这是两张皮,军事专家和程序设计者没统一到一起,说穿了,就是搞军事的不懂程序,设计程序的不懂军事,不知道战场上到底需要什么样的军事网络系统。”

“你继续说,说具体一点。”张南庄示意杜青锋坐下。

杜青锋坐下后接着说道:“程序专家所规划的系统中,大部分功能都偏重于战场信息的收集,而不是管理,至于这些信息的真假和对战场情势的研判,都要靠有经验的作战指挥员来判断,这样的系统,我觉得和现行的系统并没多大区别,现行系统,它在提升战场信息优

势,提高战斗力上到底能发挥多大作用,我想首长比我们更清楚。”

杜青锋随手打开带来的一个文件夹,从里面掏出几张纸。

“这是我做的一份统计,上面列出了军事专家所有的意见,总共是 289 条,其中属于提高改善的是 275 条,由于这些功能涉及到一些很经验化的判断问题,程序实现起来很困难,所以程序专家在设计系统时,只实现了其中的 16 条。275 比 16,这个比例悬殊太大了。”

张南庄拿过来一看,顿时变色,长长的报告中,很多标注提高功能的地方打着一个大大的“?”号,这表示在新系统中无法实现。

杜青锋又拿出那份厚厚的系统分析报告,“我已经在这份报告里做了标记,你可以对照我的那份统计,再来看一下这份分析报告,然后就能发现其中的问题。”

张南庄按照杜青锋统计上的提示,随便挑了几个功能,然后在分析报告上一找,果然,前面军事专家提到的这些功能,在后面程序专家设计的系统中,却没有发现。

张南庄对程序设计本就不懂,听杜青锋这样一说,好像也明白了许多。他急忙又挑了几个功能,在分析报告里一对比,结果和杜青锋统计出来的完全一模一样,丝毫不差。如果不是杜青锋专门给自己列出这么一个表来,恐怕自己永远看不出什么门道,张南庄不由得一阵泄气,心里升起一股怒火,心想陈胜武是怎么做事的,这不是明显糊弄上级吗?

张南庄有点浑身发软,坐在沙发里动弹不得,呆呆地看着眼前的这些文件。

杜青锋继续说道:“我还想问一句,我不知道战区准备为这个系统投多少钱,按照这份报告中的规划,整个项目花费的资金将是数亿人民币,数亿资金只为建立这么一个系统,是不是有些太奢侈?”

张南庄这才反应过来,说道:“之前我们预算过,我们认为花这么多钱值,只要战区的信息化指挥系统改造成功,那么全军的信息化改造都可以按照我们的模式走,这样比起来,它的意义应该更为重大一些,我们已经储备了足够的资金,这个项目绝对不会因为缺少资金

而被搁置。”

杜青锋不禁皱了皱眉，摇了摇头说道：“花费数亿，克隆出原来的一个老系统，其他战区如果发现问题，就会看我们的笑话，如果发现不了，他们就会跟着我们来一次这样的败家行为。”

张南庄一下崩溃了，杜青锋的这个问题确实很锋利，一下撕开了他的心里防线。如果真如杜青锋说的那样，花费数亿弄出来的系统毫无用处，那不是在犯罪吗？重要的是，它在未来的战场发挥不了作用，他将是历史的罪人。

张南庄张开嘴，想辩驳几句，却怎么也想不出一个可以反击的理由。

过了很久，张南庄底气不足地问：“照你说，这个项目就真的没有希望了？”张南庄的话问得小心翼翼。

杜青锋笑了笑说道：“首长不用着急，我只是谈了一下这份报告中存在的一些问题，只要找出问题，我们还是可以解决问题的。”

杜青锋的话又燃起了张南庄的希望，他一下坐直身子，直直地看着杜青锋说道：“你说说，怎么解决？”

“很简单！”杜青锋看着张南庄，一字一句地说道，“重新找专家，重新设计系统分析报告。”

张南庄又倒在椅子上。“重新做？专家们三年才搞出这么一个报告，这次重来，又得耗费多少人力物力？”

“但是与建成后发挥不了作用相比，这时浪费的人力物力算不了什么。”杜青锋强调道，“之前的系统报告之所以失败，是因为它没做到统筹兼顾，军事专家们不懂程序设计，只是根据未来信息化战争的情势研判就提出意见，造成大多数意见在程序设计时都无法实现。而程序专家根据军事专家的意见来设计新的系统，这些专家根本不知道未来信息化战争到底是什么样的，对于军事他们一窍不通，他们并不清楚将来设计出来的系统要做什么，盲目地根据军事专家的意见，一个个分析，能实现的就实现，不能实现的就根据经验，拼凑出一个全新的系统出来。”

张南庄又恢复了精神,急忙说道:“你说说看,具体一点。”

杜青锋继续说道:“当前最紧要的,就是把信息战研究专家和程序专家找来,坐到一起探讨,在提出意见和解决方案的时候,军事方面的专家要尽可能考虑到现有的编程技术水平,不要盲目提一些不可能实现的方法。程序专家也可以提意见,他们可以提供更为科学的技术手段,来完善军事专家们的意见。”

张南庄掏出一根烟,刚才因为听得专注,忘记了点火,这时把烟点上,兴奋地说道:“你说的不错,当初我们想的都太简单,没想到这里还有这么深的学问。”

杜青锋笑了笑,说:“这可以理解,据我所知,很多国家的军事信息化改造都存在盲目实施的毛病,究其原因,往往就是因为负责项目的决策者们因为知识结构老化或者思维断层,根本不懂未来的信息战到底是什么,但迫于军事发展形势,又不能不搞,于是看见别的国家搞得热闹,自己就着急,好大喜功,盲动建设,结果造成大量财力浪费……”

张南庄听到这几句话,心里很不是滋味。杜青锋的话就像在说他一样,却又不好表现出来,只好拿起杯子喝了一口水,把自己的不悦掩盖过去。不过杜青锋的话说的很有道理,自己是主管战区信息化建设的负责人,要是稍微懂点这方面的知识,或许就不会发生这样的事情。部队的中高级官员很多时候,都把自己摆在一个强势的位置上,要求属下绝对服从,自己不懂还喜欢瞎指挥,真正懂的人却做不了主,在发生意见分歧时,又慑于官威,不敢说出自己的真实想法,最后都屈服于一个外行领导的主张,造成了失败。

杜青锋也看出了张南庄的不悦,心想与高官打交道真是麻烦,便打住了话头。

这时张南庄掐灭烟头,说道:“按照你的思路,你说说该怎么搞?畅所欲言,不要有什么顾虑!”

“我们应该确立一条思路,那就是投资——建立信息化指挥系统——系统服务未来战争——系统可以持续发展,在以后可根据来

来战争的变化进行改善和提升。”

张南庄在笔记本上认真地做着笔记，一边还不停地点着头。最后说道：“你的这些意见，我会如实地反馈给网管中心，让他们召集专家们再讨论讨论，拿出一个修改意见，另外，你能不能按照自己的想法，提出一个报告来。”

杜青锋一听，来了精神，马上站起来说道：“能，不过，这需要时间！”

“你需要多久？”

“最少也得一个月。”

“好吧，这一个月时间，我让他们再改改原来的报告，一个月后，我看你的报告。”

杜青锋立正答了声“是”。

杜青锋立即投入到这项工作中。他没有急于着手写这份报告，而是一头扎进了基层部队和机关各部门，展开了详细的调查。然后抱着一捆厚厚的问卷闯进张南庄的办公室，对张南庄说道：“麻烦首长帮忙，想办法把这个问卷发下去，让基层的作战指挥员和决策机关的参谋干事认真填写，完了之后再交上来，我有急用。”

张南庄看着一脸天真的杜青锋，觉得他质朴得有些可爱，从来没人像他这样为这点小事来求他这个首长，也从来没有人在他面前这样放松，心中的那份亲近感就更强烈，便问道：“你这东西都是干什么的，这么多？”张南庄拍了拍那些问卷。

“用来收集大家意见，每人两份，一份是作战指挥员的资料登记，一份是调查问卷，麻烦首长帮我发下去，你知道我是个技术军官，连发个通知的权力都没有。”杜青锋嘿嘿笑着说道。

张南庄奇怪地看了两眼杜青锋，他感觉这个新来的专家一点都不像专家的样子，除了比一般的专家年轻之外，感觉这人做事有一点天马行空的意味，让人根本无法捉摸。他喜欢这样的性格，看了调查问卷一眼，笑着问道：“你这个问卷很有意思，居然还问作战指挥员