

那年我是新排长



茅文宽绘

守山的日子

新疆军区米尔其克边防连副连长 王来振

大家都说，新排长初到连队任职，不说来个“下马威”，那至少也要让人印象深刻，能留下点“传说”就更好了。但我的任职经历，却是如此不一样。再一总结，竟然像极了《士兵突击》里草原五班的许三多——又傻又闷。

2014年7月，带着一纸命令，我来到新疆西北部的博尔塔拉军分区。一开始，我还想着是不是真的和师兄说的那样，放下背包就冲进训练场。万万没想到，我刚到就被塞进了一辆装满蔬菜的皮卡车。

我坐在后排回头看，只见浓浓的尾气和渐行渐远的城市，这是要去哪？

经过两个半小时的颠簸，城市和村庄早已淹没在云海，我和一车蔬菜来到军分区最北边山坡上的一座营房——米尔其克边防连。

“终于到连队了，可算歇歇了。”我默默呼出一口气。

结果，还是我太年轻。当天晚上，指导员董博通知我：“连队干部不够，你带人进北边的执勤哨所吧……”

我的天，还要往北？一班班长安慰我：“别担心，不远，离连队也就20来公里。”

我看了眼地形图，嗯，是不远，那哨所离“出国”也就几步山路了。

天还没亮，我们便带着一周的食材出发了。翻了一座又一座山，终于在爬过4道山坡

后，一座孤零零的小房子出现在眼前。原来这里才是我的哨所。

既来之，则安之。到了饭点，我本能地吹响集合哨，毕竟当排长第一要务得会吹哨嘛。可等了4分多钟，只来了老高1个人：“报告排长，6人执勤，2人哨兵，1人喂马……就剩班长1人了！”

这下尴尬了，这饭前一支歌是唱还是不唱？唱！我指挥，班长唱，那跑调的“魔音”我一辈子都忘不了。

这还只是刚开始，哨所带给我的“惊喜”还在后头呢。下午体能训练，大家都在热身活动时，班长老高忽然问我：“排长，你能怎么样？”

“那还用说，我外号‘草上飞’。”

“那咱们愉快地决定了，跑个3公里？很近，翻个小坡就到了。”说着，高班长还对我露出一个温柔的笑容。

一开始，我用力加速往前跑，还算轻松。一个“峰回路转”，高班长口中的那个“小坡”露了真容——坡度足有30度，而且一眼看不到头。这，这是个“绝望坡”啊！

跑了没半程，我就喘得上气不接下气。看着他们一个个晃悠悠地从我身边跑过，当时我的心情就俩字——丢人。战士彭亚松为我刚刚吹过的牛找了个台阶：“排长第一次跑，情有可原！”

在哨所里，最难过的事莫过于接听手机。

微弱的信号让手机往往是只震动但听不清声儿。我也终于体会了一把“手拿小砖头，站在风雨中，左手换右手，就是打不通”的感觉。

战士们告诉我，哨所附近只有南侧山顶上的松树那儿有信号。于是每每手机震动，我就拎着它往山头跑。要在对方挂断之前冲到山顶，才不容易啊。我顿时明白了，为啥哨所的战士跑“绝望坡”脸不红、气不喘，敢情都是“接电话”练出来的。

哨所附近除了几户牧民，就只有我们十几名官兵。巡逻路过时，他们都会热情接待我们。牧民巴佳尤为热情，他把我们迎进毡房，捧上奶茶，用蒙语向我叽里咕咚地说个不停。听不懂的我出于礼貌，只能面带微笑，连连点头。事后才知道，他是想让我为他家女儿介绍个军人对象。这下可真的尴尬了，我还一个劲点头答应呢，老高他们拦都拦不住。为这事，我躲得半年没敢再进他家毡房。

边关的日子过得飞快，当年的“特战”梦想，已经成为茶余饭后的谈资。年底总结收获，我调侃地说：“我学会了巡逻、做饭、冲山头。”指导员却说，这份平凡的坚守就是戍边军人对忠诚和使命最好的诠释。没错，别问我们青春这样到底值不值，许多说的对，“当兵就是要做有意义的事。”对于我来说，守山戍边，就是意义所在。

(整理：夏步恒)

“军歌小王子”

张彦

乐天派

“呼啸的海风，吹不动我的信仰；深蓝的海洋，给我无穷的力量……”海军某陆战旅一队官兵刚刚远程机动进驻某炮兵靶场，此刻，他们吹着海风，围坐在火炮下，边休整边听着下士刘超自弹自唱他新创作的歌。大家不时传出一阵阵喝彩、鼓掌声，一身的训练疲惫在歌声中消除。

说起刘超，在这个旅里可是小有名气。他入伍前在大学里所学专业就是音乐制作。由于从小向往军营，大学毕业后他毅然选择报名参军，后被选入军区演出队，负责演唱、作曲、编曲工作。

这一下，他的军旅梦、歌唱梦合二为一。在一次到基层部队演出中，他被舞台上官兵的掌声和呐喊声感染，创作欲望熊熊燃烧。入伍没几年，科班出身的他就先后创作了十几首军旅歌曲，旋律动听，歌词励志，传唱度还挺广。慢慢地，刘超有了一批战友粉丝，还为他取名“军歌小王子”。每次演出到基层演出，刘超演唱原创歌曲成了常备节目。

正当他准备再接再厉、继续大展歌喉时，却赶上了军队调整改革，军区演出队面临撤消。他主动对领导说，我是一个兵，只要还在军营，去

哪都可以。就这样，他被分流到海军某陆战旅，到了基层班排。

但“小王子”并没有放弃他热爱的歌唱事业。他白天训练，晚上创作，第二天再把写好的歌，唱给班里的战友听。

“好听！”“想听哪首点哪首，赞！”“没想到刘超这么有才！”班里战友纷纷为他打call。渐渐地，连队训练之余，战友们也都会兴奋地叫着“军歌小王子”的名字，让刘超来上一首。刘超也愈加奋进，创作的动力更足。

基层是创作的海洋，火热的部队生活为刘超带来丰富的灵感。《第三班夜岗》《兄弟，我们一起上》《战战歌》等一首首原创歌曲陆续被他弹唱出来。他一边为战友歌唱，一边听取大家意见修改。很快，这些来源于战士身边生活的歌曲，成为连里官兵闲着没事就爱哼两句的歌。

去年旅里组织庆八一晚会，刘超又登上舞台。伴随铿锵有力的歌曲，一首《陆战青春》嗨爆全场。从此刘超一炮而红，大家都知道旅里有个“军歌小王子”。

“训练累了，听刘超唱一唱立马来劲；想家的时候，听刘超唱一唱心情舒畅。”这是“小王子”一位“铁粉”的听歌感受。又逢野外驻训，刘超拿起心爱的吉他，训练之余为亲爱的战友来上一曲，那是“军歌小王子”最幸福的时刻。



新疆军区某装甲团装步二连维吾尔族下士阿不力克木(左)与装步三连下士罗兴宇结为互学对子，俩人训练中比学赶超，学习上互帮互助，是战友们眼中的“好兄弟”。图为连队健身房里，他们俩正骑着动力单车进行体能训练。

袁凯摄

石墨烯，真神奇！

黄建建 孙清

迷彩讲堂

笑谈古今 学中有乐

最近，科技界又出大新闻：3月5日，《Nature》杂志报道了来自22岁中国科学家曹原的重要研究，只要将两层石墨烯旋转到特定角度叠加，它们就可以在零阻力的情况下传导电子。

这意味着啥？且待小乐平复一下激动的心情，为你慢慢道来——

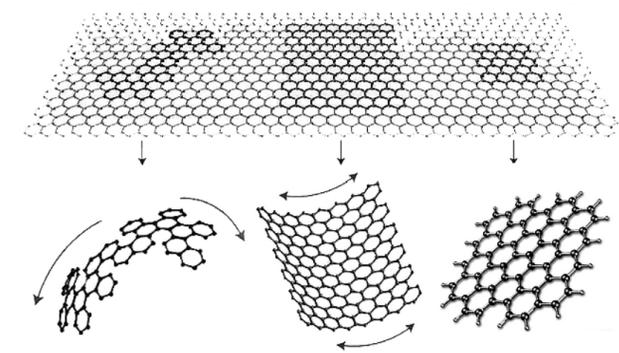
超导体，在导电中几乎没有能量损耗，但需要昂贵的低温液体维持低温环境才能应用。如果石墨烯能脱离冷却液就实现超导，那不仅能省下昂贵的冷却费，还将带来能量传输、医疗扫描仪等相关领域带来革命性变化。

在中国少年天才点赞的同时，你是不是也好奇，这么牛气的功能，为什么“主角”是石墨烯？今天，小乐就带你走进石墨烯的神奇世界。

石墨烯是当前最薄、最坚硬的纳米材料，简单来说，它是从石墨中剥离出来的由一层碳原子构成的二维晶体，被公认为21世纪的“革命性材料”。

石墨烯的神奇，让你难以想象。咱们先说说导电性。

石墨烯只有一层碳原子，所以不仅结构非常稳定，而且导电性能更强大。石墨烯的电子运行速度能够达到1000千米/秒，远远超过电子在一般导体中的运动速度。因此，科学家有望利用石墨



石墨烯示意图

烯制造下一代超高频电子器件，未来计算机处理器的运行速度可以比现在高十倍，甚至上百倍。

这项特性，决定了石墨烯锂电池是天生绝配，在电能储存领域，石墨烯是耀眼的“明星”。2016年的一场交易博览会上，一款石墨烯充电宝吸引不少人眼球，只需10分钟就可充满6000mAh的电量。我们可以大胆设想，未来有一天，电动汽车广泛使用石墨烯电池，只需几分钟就能把电充满，比去加油站加油还方便，那多带感！

以前我们知道银是最好的导热材料，现在研究发现，石墨烯才是导热界的“扛把子”。它的导热效能是银的10

倍。优异的导热性可以满足LED照明、计算机、卫星电路、手持终端等大功率高集成系统的散热需求。

小乐还记得上学时，老师总说，金刚石是自然界中最为坚硬的物质。而如今，石墨烯轻松把金刚石挤下“自然界最坚硬物质”的宝座。它到底有多硬？这么说吧，它的断裂强度比最好的钢材还要高200倍。假如我们日常使用的塑料袋是石墨烯材质，那么它就能承受大约两吨重的物品。

这么坚硬的物质，却是超薄超轻、近乎透明的。它的透光率高达97.7%。厚度只有大约0.3纳米，相当于一张A4纸厚度的十万分之一。一块厚1毫米的石

小袁朋友圈(82) 有点纠结 我做了一阵报了名想学通信专业，但现在又觉得不是很适合自己。小袁，我们怎么能保证自己的决定是正确的呢？怎么让自己能少后悔呢？ 小袁 所谓做决定，就是做一个选择，然后无论结果好坏，都欣然接受它。难道你不觉得，纠结是最浪费时间行为吗？ 深夜无眠 临近毕业，事情超多，白天忙忙碌碌，晚上躺在床上只想看一会儿手机，放松一下，结果一不小心就熬到1点多，咋办？ 小袁 白天提高效率，晚上关掉手机，祝你早日治愈“晚睡癌”。年轻人，为祖国健康工作50年，得先从规律作息开始。 季节性郁闷 这段时间心情很差，工作无精打采，指导员以为我出了心理问题，对我超级关心。我该怎么说，其实我也没什么，就是莫名很“丧”。 小袁 你已经有了“什么”了，至少是抑郁情绪，不过，也没什么大不了。放轻松，不要逼逼自己“丧”的标志了，换季的时候，情绪过敏感很正常。 思想很红 我有个同年兵，我觉得我们俩能力素质差不多，但班长经常表扬他，怎么证明我也不弱？ 小袁 最大的自信，是不需向任何人证明自己。桃李不言，下自成蹊。干好自己的应该干的，你若优秀，表扬自来。

高旭尧制图

想来“小袁朋友圈”吐槽、倾诉？告诉你个好方法：关注“迷彩TATA”(ID:jfbshzk)微信号，在公众号页面直接回复“小袁朋友圈+留言”，即可将你的发言送达小袁。



墨，就能包含大约300万层石墨烯。如果你用铅笔在纸上轻轻划一下，在纸上留下的痕迹就包含了许多层石墨烯。

而且，这么薄的材料，致密性却很高，最小的气体原子(氢原子)也无法穿透。

虽然石墨烯这种物质是一直存在的，但是它真正走入大众视野是2004年。以前大家认为，这种只有一个原子厚度的二维材料，是假设性的结构，直到英国的两位科学家从石墨中分离出了石墨烯，证实它可以单独存在。他们也因此共同获得2010年诺贝尔物理学奖。

分离过程也是蛮萌的。这两位科学家从高定向热解石墨中剥离出石墨片，并将这种薄片的两面各粘上一种特殊的胶带，撕开胶带，就能把石墨片一分为二。不断地这样操作，最后科学家得到了仅由一层碳原子构成的薄片。这就是人类最先得到的石墨烯。仅十几年的时间，石墨烯就因潜力巨大、适用行业宽广，成为当前科技界的爆款“网红”。

当然，这么神奇的材料，一向重视科技研发的各国军方肯定不会忽略它。

小乐从收集的资料里发现，当前已经有国家把石墨烯用到了军用武器装备上。它可以提高装备的防护和隐身性能，2013年就有国家制备石墨烯红外隐身涂层。

在提高传感器的灵敏度和促进微型化方面，石墨烯也有神奇功效。2014年有研究者将石墨烯夹入镜片之间，构建能捕捉可见光和红外线的传感器，镜片可做成比指甲更薄，再与隐形眼镜结合，微型红外夜视镜、超灵敏探测器和超薄可折叠显示屏成为可能。用石墨烯器件制成的计算机，其存储和运算能力得到极大提高，在装备设计制造模拟、战场模拟及情报分析等方面有着重要意义。

以前常说“没有金刚钻，就别揽瓷器活”，以后会不会变成“没有石墨烯，就别揽瓷器活”呢？石墨烯的神奇特性赋予人们太多的想象空间……

兵漫

班长的鼾声

张学士



班长休假中……