

校园特别关注

清晨的雾霭还未散去,洪昱璐便早早坐在了书桌前。打开绘图工具包,拿出铅笔、三角板和圆规,洪昱璐开始在笔记本上画一幅“皮带轮”的零件图。画轮廓定形、标凹槽深度、在图上一一标注数值,她仔细地用铅笔一笔一笔描摹,对每一个数据反复进行对比,因为她知道图纸上哪怕一毫米的细微误差,都会给实际的装配工作带来不可估量的损失。

因都变得立体直观、便于理解记忆。”常言道:“好记性不如烂笔头。”纵然记忆力再好,理解力再强,哪一个“学霸”的身边没有几本“压箱底”的笔记本呢?小小笔记本,承载大乾坤。对于今天我们要介绍的几位来自国防科技大学的“学霸”来说,那些落在纸上深深浅浅的字迹、错落有致的图表背后,不光有知识点,也有方法论;不光有闪光的智慧,更有闪光的汗珠;它们不仅仅代表着成就感,还是记录着青春奋斗征程的“成长册”……

“学霸”笔记的N种打开方式

许鑫 丁玉辉

“笔记不仅记录了知识,也记录着我奋斗的青春”

洪昱璐的“奋斗史”要从她画的第一张光路图说起。打开她的书柜,满满一层都是大学2年来记的笔记。“这里不仅承载着我的‘奋斗史’,也记录了我的‘血泪史’。”洪昱璐随手抽出一本笔记调侃地说。《应用光学》是她大学期间接触的第一门专业课,这门课程专业术语多,单纯靠记忆很容易混淆。于是,洪昱璐选择画光路图来加深理解。没想到,只占笔记本五行字的一张小图,她硬生生画了半个小时。



图①:在学习笔记分享会上,学员们正在讨论海流方程公式。图②③④:学员们的各种学习笔记。倪浩洋摄

原来,光路图里涉及各种光的折射、反射、汇聚等,一不小心就会画偏,需要边测量边画。刚画好一条入射光线,就因为透镜的变化需要重新调整位置。于是,她把透镜先摆好,量好每个透镜的厚度以及相互之间的距离,再根据光学定理将折射出的光线精确地画上去。虽然绘图“初体验”并不完美,却让洪昱璐打开了笔记“新世界”的大门。她发现之前在脑子里“乱成一锅粥”的专业术语,变成图形后立马生动立体了,在笔记本上画图制表成了她学习道路上的“神助攻”。

性代数都拿到了95分以上的好成绩,可是,大二一堂专业课,让她认清了现实的“骨感”。那堂专业课,教员在讲台上行云流水般地解微分方程,而王奕清记不起微分方程的求解方法。过去拿了高分,今天惨遭“翻车”,这让她意识到学习方法出了问题。翻开王奕清大一时的笔记本发现,每一节课她都能记四五页纸。她说那时记笔记就是“一顿猛抄”,导致经常无暇理解和思考课堂内容。虽然笔记内容很全面,考试成绩也很高,但“考完就忘了”。现在,王奕清的笔记本已经“升级换代”。她将笔记分为两栏,右侧主栏记录课堂重点,左侧副栏记录课后的补充说明,页面下方的空白区域用来解答疑问。

小知识。在笔记上每填充一个知识点,都会刷对应的真题,如果答错了,便记录到错题本上,不放过任何出错的可能。短短一个月,陈尚宇写满了一本笔记本,语法题的正确率由50%上升到了90%。同班的刘安泽跟陈尚宇有相似的经历,他也经常在语法题上“卡壳”。陈尚宇观察后发现,每次做错题刘安泽都没有进行梳理总结。陈尚宇便把自己的错题本拿出来“共享”,并耐心讲解记录错题的重点和方法。“同学们都笑称他是错题本‘推广大使’。”开始梳理错题后,刘安泽语法题的正确率也快速提升。

通道”,他把细碎的知识像树枝一样串联起来,几百页的教材“瘦身”成了几页薄薄的“知识树”,重点内容一目了然。有了这些思维导图,李湘源的学习效率成倍提升。上学期,他取得了专业第一的好成绩。对李湘源来说,记笔记的好习惯不仅让他在学业上收获颇丰,在担任学员队骨干时也受益很多。李湘源所在学员队人数虽然不多,却包含了5个专业,一学期要开设50余门课程。学员队要求,每门课考试前学员要先自测,然后对自测成绩不理想学员进行针对性强化训练。“课程考试都集中在学期末,有时候刚学完课程,紧接着就要考试,哪有时间自测啊,更何况还要预留出加强培训的时间。”队里的几个课代表找到副连长李湘源“诉苦”。

“读一本书要越读越薄,记笔记是把书读薄的通关密钥”

“如何让知识入脑入心?”这是王奕清读军校后常思考的问题。为了解决这个问题,她在笔记上可是下了不少功夫。大一学期结束,王奕清的高数和线

“它是一种落在纸上有形的力量,让我成为更优秀的自己”

“读一本书要越读越薄,记笔记是把书读薄的通关密钥”

“读一本书要越读越薄,记笔记是把书读薄的通关密钥”

校媒联盟

“第二生命”

竺晖



主持人语:本期《校媒联盟》的主题词是——“第二生命”。人人都知道生命的重要,人人都在追求生命的价值。但对军人来说,生命,还有另一个“引申含义”。“我宣誓,要像爱护自己生命一样爱护武器装备……”近日,海军大连舰艇学院隆重举行2020级新学员授枪仪式,将象征着军人“第二生命”的钢枪庄严地交付到新学员们手中。这是一场军人特有的典礼。钢枪为伴,我们接过的不仅仅是一件武器,更是军人的使命和责任。“枪为兵之形,兵为枪之魂。”手中的钢枪既是杀敌之刃,亦是生命之盾。战场之上,武器是无声的战友,是军人的“第二生命”。有它为伴,冲锋便无所畏惧,杀

敌便所向披靡。新学员王锋家:军人选择了戎装,青春便有了不同寻常的意义。接过钢枪那一刻,我的内心热血沸腾,我将它紧紧地靠在我的胸膛,用心去感受它的炽热。我将把我的青春压进枪膛,刻苦训练,尽快实现由地方青年到合格军校学员的转变。新学员刘念:我有了一支雕刻着独一无二枪号的钢枪,也有了一份属于自己的感悟和启迪。军人与枪,就像创客与剑一样不可分割。我将把生命交付于它,感知它的心跳、感触它的呼吸。

左图:新学员接过钢枪。黎明宇摄



海军大连舰艇学院公众号

礼赞最美军校人

负责的某国防重大项目终于快完成了,这是童创明近3年来最“轻松”的一次住院体验。8月下旬,在唐都医院肾脏内科病房里,空军工程大学防空反导学院教授童创明静静地坐着。宽大的病服里裹着瘦弱的身躯,左手插着输液针头的他,右手不时地在笔记本上写着什么。

翻开笔记本,里面密密麻麻记录着童创明所主持的某项目思路和技术难点。有些是文字,也有些天书似的符号,大多是他在病床上猛然间突现的灵感。由于工作压力大,近几年童创明身体“警报”频起,高血压、高血糖以及严重的腰椎间盘突出……医生告诫他,如果再不注意,病情会很严重。但他还是谢绝了长期疗养治疗安排,坚持每三个月短期住一次院,“项目早一天完成,部队战斗力会早一日得到提升”。住院前,童创明给参与项目的博士研究生学员布置任务,并要求大家有问题马上联系。

“电话中,我们给老师汇报项目进展情况、缺陷以及数据连接调试等各种状况。老师问得很细,有时一个电话就是一个多小时。”前来看望的学生孙华龙说。说到住院,童创明有些尴尬地笑了笑。2018年,项目处在攻坚阶段,童创明每天泡在实验室,睡觉常常都是把简易行军床就地支开凑合一晚,住院的事也是一拖再拖。等他再去医院时,主治医师看到他几项指标升得非常高,“命令”他以后必须按时住院。

“总算有人替我管着他了。”童创明的爱人徐璐无奈地说:“今年,他从大年初一就去加班,到现在,只有躺在医院时才能歇一下。”

“这个项目事关国防和军队建设重大需求,时间紧、任务重,我必须把每一分钟利用好、把任务完成好。”病床上的童创明说。“这些年,老师几乎把心血全部放在了项目上。”学生彭鹏记得“有一次,学院晚上12点突然停电,正在加班的我收到老师消息,问我实验室电脑是不是又‘崩’了?得知数据被损坏后,他立即开车赶到学校,趁着一点隐约的记忆帮我重新计算。”

听到师兄的讲述,学员邹高翔也想起一件事。刚加入导师团队时,面对集七八个学科专业于一体的项目,他不由疑惑:“童教授平时主攻的也不过一两个学科,又是怎么打通学科专业壁垒、耦合系统各功能模块推进这个项目的呢?”

邹高翔第一次走进导师家,看

又一次「请假」出院

楼立 本报记者 李建文 特约通讯员 徐腾跃

到家里一面10多米长、3米高的墙书架上,满满当当堆满了专业书籍,不由惊呆了。“我又想起实验室里,一字排开、约15米长的柜子里也是书,而且书上大多有眉批和小注,瞬间就明白了。”邹高翔说,“这些专业书籍大都是2013年准备申报项目后陆续购买的。7年间,也不知老师怎么‘啃’下了这些晦涩的大部头。”闲聊中,不知不觉已到查房时间。面对刚刚走进门的主治医师蒙气平,童创明带着几分“哀求”的语气说:“蒙医生,我又得和你‘请假’了,这两天我就得出院,后面还有很多工作等着我呢。”他的话音未落,四周的人都笑了:“这个童教授,真是一位拼命三郎啊……”

特殊的“新训”

韩奇志 欧加伟



“咱们俩比一下!”烈日下400米障碍场上,学员苏朗乾向战友发起挑战。跨越壕沟、跃进卧倒、低姿匍匐……苏朗乾抿着嘴,咬紧牙,憋足劲,在训练场上左突右闪,一串战术动作干净利落,一气呵成。随着一声呐喊,他携裹着尘土冲过终点,周围战友一片喝彩。新学期开学,空军勤务学院学员二大队迎来了88名像苏朗乾这样的“新学员”——在空军工程大学完成两年基础课程学习的转隶学员。从军校大门走进军校大门,标准只能更严。强化军事体能、严守规章制度、学习院史、学唱院歌……一系列“强化新训”接踵而至,激励“新学员”们奋勇争先。“我们要开启一段新征程,只有不断挑战自我,才能力争上游。”苏朗乾说。

校园影像