



2020

特别策划
年终总结

年终岁尾,又到了盘点之时。即将过去的2020年,对于许多军校学员来说有些特别。疫情挡住了开学返校的路,“宅”在家里度过今年“最长的寒假”,让他们刷新了对时间的理解,对军校生活的认知。对于国防科技大学2019级博士研究生学员路阔来说,虽然返校之路一度被按下了“暂停键”,但他一刻都没“停转”。梳理路阔2020年的“成绩单”,一组数据特别显眼:这一年,他完成了2个项目课题,5篇学术论文,设计生产的新型设备加起来有2000个,

出差里程总计7845公里。前不久,路阔又将“中国青少年科技创新奖”收入囊中。手捧证书那一刻,路阔感叹:“在家赶课题、返校复课后做实验、跑工厂……这份证书见证了我这一年的努力。”这名95后博士学员,把实验室的格子间当成科研攻关的战场,在岁末年终之时交上了一份“含金量”颇高的年度成绩单。当2020年的日历即将翻向最后几页时,让我们透过路阔这一新闻“样本”,重温过去一年里,军校学员那些“拔节生长”的瞬间。

年初立下的目标你实现了吗?

杨磊 黄骏

时光匆匆流转,奋斗的脚步一刻未停。2020年,不论是在快车道上加速前行,还是在慢镜头里艰难跋涉,我们或许都曾在新年伊始为自己加油打气。行至年末,终于到了和自己来一场“年终大盘点”的时候。细细回想,多少人还记得年初时信誓旦旦立下的目标,又有多少人实现了自己的愿望?今天,我们来看看一组来自陆军航空兵学院的推文,一同见证战友们一年来的心路历程。

这一年,我的目标一一实现——如愿飞上了新机型、培养的尖子学员顺利留教、成功拿下硕士学位。这些成绩,每一个都来之不易,每一个都倍加珍惜。时光温柔以待,我亦逐梦成才。2021年,我将一如既往地、久久为功,续写新篇!

@某旅直升机连连长 陈帅

2020年,眼看着就要跑身后去了,想起年初立下的目标——读30本书,终于在年底顺利完成。一整年虽然忙碌,但学习的脚步从未停歇。隔离时、休息时、睡觉前,都会拿起书本悉心阅读。多时四五页、短时两三页,不论时间长短,总能体会到文字的力量和知识的积累。

@某旅政治指导员 曾荣

这一年,我终于如愿通过组织考验,成为一名光荣的中国共产党党员。入伍至今,我已经写下3份申请书。第一次申请,空有热情却无深刻认识,自己离党员的标准还有一定距离;第二次申请,驻训高原恰逢求学入校,与入党的机会失之交臂;第三次申请,我对照先进完善自身,主动请战抗疫情线,终于加入中国共产党。2021年,建党百年将至,我将不忘初心,永远前行。

@学员 严颂扬

还记得2020年初,我立志要用一年时间取得空中机械师资格。虽然年初受到疫情影响,但是“闭关”期间我仍然做好了准备。理论学习、钻特情、强演练、提技能,还有身边战友的鼓励与帮扶,更给予了我极大的信心。如今,我已顺利取得空中机械师资格,能够更加熟练地为战鹰把脉问诊,和飞行员相伴蓝天。

机务工作需要战酷暑、斗严寒,看着自己日渐黝黑的脸庞和双手,反而有种为自己骄傲的职业自豪感。2021年即将开始,新起点、新目标、新方向,相信每一滴汗水都会成就更好的自己。

@某旅空中机械师 金兴彬

学会剪辑视频是我今年初给自己定下的目标。疫情期间,我在家里利用网络上的丰富资源,自学软件。即使返校后面临着繁重的课业和毕业联考的双重压力,我依旧在每个熄灯后的夜里、每次操课后的休息间隙坚持学习。看到自己和战友的军校生活被我记录下来剪辑成视频,我的心中满是成就感。在即将到来的2021年,希望自己能镜头记录更多的精彩生活。

@学员 柴瑞

疫情在家期间立下目标,毕业联考要拿下全优成绩。哪知开始时心太急,训练过程中先后得了韧带炎、桡骨韧带损伤。回到学院后,繁重的学业压力更是让我感到万分焦虑。幸运的是,战友们的鼓励和队干部们的关心,激发了我的动力。最终在毕业联考中如愿拿下全优成绩。2021年,我将不惧前方荆棘,继续前行,脚踏实地,努力成为更优秀的自己。

@学员 黄涛

本版照片提供:杨奇帅、贾宏伟、张春华

版式设计:梁晨

一名“95后”博士的年度成绩单

陈思 许鑫

2个课题、5篇论文——
“这一年,我见过所有加班熬夜时的星光”

年初,突如其来的疫情将一切按下“暂停键”。被困在家的路阔,丝毫没有“歇口气”的感觉。他参与的两个课题即将结题——虽然家里条件简陋,路阔还是把自己的卧室改成了临时“实验室”。

“硬件”解决了,“软件”又“让人头大”。路阔参与研究的某新型设备有许多参数急需优化。调参数是个牵一发而动全身的大工程,常常这个参数调好了,另一个参数却“冒了泡”。

“你可以让计算机当助手啊。”跟室友视频诉苦时,计算机专业的室友建议路阔设计一套算法,帮忙寻找最优解。

然而,对于主修机械专业的路阔而言,“设计算法”并没有想象中那么简单。笔记本电脑带不动庞大的数据,也“罢工示威”。为了支持儿子,路阔爸爸千方百计为他搬回了一台性能优越的台式电脑。

从此,早起晚睡成了他的常态。路阔定好闹钟,每隔两小时起来一次,观测调整数据。这样“折腾”了整整两周时间,他的课题研究终于露出了一丝胜利曙光。

“你一个‘外行’能做成这样真不简单!”室友得知消息,第一时间打来祝贺电话。“那是你没看到我的黑眼圈。”路阔说。

因疫情“闭关”的那几个月,路阔的居家生活并没有刷剧、打游戏和睡懒觉的“小惬意”。每日的“线上碰头”是实验室成员的共同默契。

一次视频会议,大家讨论得热火朝天,大会开完又开小会。妈妈进来喊他吃饭,他说“马上来”。可当他真正走出房间时,已经是2个小时后。

“终于忙完了,快过来吃饭吧。”爸妈起身又把桌上的菜热了一遍。其实为了等他,这些菜已经热了3次。

返校复课后,这种从早忙到晚的状态依然在持续。路阔参与的课题进入“白热化”阶段,他和同伴索性把行李床搬进了实验室。上午开会讨论,下午和晚上连轴转,谁累了就躺下歇一会儿。

“每次加完班回宿舍的路上,我都特别想家。”路阔说,凌晨的校园格外寂静,他特别享受骑着自行车慢慢悠悠放空自己的感觉。每当这个时候,他想起



应该给家里打个电话,掏出手机看看时间,扬起的手最终还是放了下去:这个点,爸妈早就睡了……

“这一年,我见过所有加班熬夜时的星光。”路阔没有夸张。这一年,他全身心投入课题研究,并将成果凝练成高质量论文。今年,路阔发表了1篇SCI期刊论文,4篇EI论文,并受邀在2项本领域顶级会议做主题报告,申请发明专利2项,国防专利1项。

2000个新型设备——

“做科研有时就像不断地升级打怪、推翻重来”

这个夏天,路阔用新算法研究的新型设备芯片,迎来了“图纸变实物”的机会。可第一次拿到样品,他就“迷惑”了。

自己花费两个月打磨出来的成果,竟然一点儿信号都检测不到。“图纸明明很完美,为什么做出来就不行?”

他立刻拿着“刚出炉”的样品去照显微镜。在镜头的高倍放大下,路阔发现样品竟然跟图纸上的尺寸有出入。“工程师们都是熟手,应该不会有误差。”他心里直犯嘀咕。

把样品送回工艺间“返工”时,路阔才闹明白,由于他更改了某个结构,这

才造成了工艺误差。

那几个月,路阔奔波在学校与工艺之间,不停地调整参数、测试信号,常常为了微小的误差推翻重来。在一张张设计图纸和一堆堆样品中,新型设备性能也在慢慢提升。

在路阔的世界里,仿佛一切都是在围着新型设备“转”。作为一名95后,他最大的解压方式是跑步,甚至微信朋友圈里晒的一些流行语他都自嘲“看不懂”。

这位提起科研“眼中有光”的青年,在与新型设备性能“PK”的道路上,遇到的障碍可谓重峦叠嶂,但他始终迎难而上。

路阔参与研究的新型设备抗冲击性一直不高,如果应用在装备上,可能会因巨大冲击力而“崩坏”。为了解决这个难题,路阔“想得头都快秃了”。

一次,他看到室友论文中设计了一种弯梁,眼前一亮。“对啊,弯梁能减少冲击力,如果把它移植到新型设备上,说不定会有用。”小组会上,路阔提出了这一想法。

“改成弯梁后,新型设备的精度指标会下降。”师兄提出了不同看法。但路阔认为即使精度再高,其他性能提不上去,新型设备也不能运用于实战。

在导师支持下,改版后的图纸被送进了工艺间。经测试,改进后的新型设备性能比之前足足提升了2倍。

“做科研有时就像不断地升级打怪、推翻重来。”这一年,路阔设计的新型设备生产了2000个样品,占实验室总数量的一半。看着堆在桌上满满的样品,路阔调侃自己“有种丰收的喜悦”。

7845公里—— “为了让成果真正用起来,我一直在路上”

在路阔眼中,2020年自己像陀螺一样高速旋转。赶课题、做实验、跑工厂……这一年,他每天都跟新型设备参数“较劲”,力求把每一个指标调到最优;这一年,他每一天都恨不得掰成两天用,用心守护自己的新型设备“不停转”;这一年,他往返于用户单位与学校之间,在不断增长的里程数里追逐着创新梦想。

路阔的实验室里,有一个32寸的大行李箱,里面装着实验测试用的仪器设备。每次出差,他都要带着这个30多公斤重的“大家伙”一起赶路。

路阔至今还记得“大家伙”闹“罢工”的惨状。那天,他拖着行李箱赶往用户单位。路上遇到一个大斜坡,而且坑坑洼洼全是小石子。箱子本就沉重,

教导员的“锦囊计”

陈国杰 黎明宇

12月下旬的一天,海军大连舰艇学院学员四队俱乐部里,格外热闹。

“今年我们创新一下形式,用一个短视频晒一晒大家今年发过的朋友圈,为搞好年终总结拓展一下思路。”教导员李国民上台后三两句话说完,随即放下了话筒。

投影大屏幕上,一张张照片滚动播放,2020年过往的一幕幕浮现在学员们眼前:返院隔离时网课“打卡”、体能联考时咬牙冲线、球类竞赛时激

烈对抗、接力赛时奋力呐喊……小视频仿佛开启了学员四队2020年的“时光机”,同时也打开了学员们的话匣子。

“应该把年初制订的工作计划拉出来相对对账,看看加入‘购物车’的目标清单有没有……”学员王一第一个举手。

“这个提议好!”李国民边说边在纸上飞快记录着。

“今年我们翻新了走廊文化布置,还设计了荣誉墙,这一项工作年终总结里可不能丢。”学员杨林高声说道。

“我觉得光有总结还不够味儿,应当利用好这个时机好好筹划一下明年的工作。”角落里传来迫不及待的声音。

这是该学员队年终总结的筹备会。会后,拿着记得密密麻麻的笔记本,李国民满意地点了点头。

临近年底,又到总结之时,对于这项工作,李国民有一个“锦囊计”——

“往年的年终总结,都是干部骨干开个碰头会后就直接形成了书面报告,学员们只能在公示栏上看看定稿。这次不但要让大家参与进来,还要专门开个筹备会。”李国民说。

筹备会前专门对全体学员进行了动员。为了在会上提好建议,学员们提前一周就忙开了。“我们班的同学特地开了一次‘卧谈会’,并形成了一份代表我们全班声音的发言材料。”学员张冯浩说。

“锦囊”虽小,作用不小。“这样的筹备会不仅有利于工作踏踏实实,还提高了学员的主人翁意识。”李国民对自己的“锦囊计”效果颇为满意。



又是一年总结时。2020年即将离我们远去,回首这一年,小伙伴们,你们收获了什么?又错过了哪些?摊开纸笔写下的总结,主调是回首“旗开

得胜”的硕果,还是绘就“蒸蒸日上”的蓝图?移动笔尖,写下你斑斓多彩的2020吧!

耿鹏宇、苏唱绘