

青年说：感恩中国科学家

——仰望民族复兴路上的闪耀“星”光

主 编 高平平

副主编 邓秀芸 雍 腾

西南交通大学出版社

· 成 都 ·

编委会

主 编：高平平

副主编：邓秀芸 雍 腾

编 委：迪力木拉提·尼亚孜（四川大学）

李 超（电子科技大学）

徐彩慧（西南财经大学）

陈金军（四川农业大学）

严 旭（西南石油大学）

蔡 艳（成都理工大学）

杜 娟（成都中医药大学）

冯 帆（西安交通大学）

刘辰一（西北工业大学）

仲 会（西北农林科技大学）

欧阳韬（长安大学）

卢 琳（西安电子科技大学）

郑曙光（西北大学）

李 爽（陕西师范大学）

王成红（重庆大学）

阿米娜木·阿卜杜外力（西南大学）

刘晶晶（新疆大学）

杨广锐（石河子大学）

敖文格日乐（内蒙古大学）

蒋太新（广西大学）

伍 琨（贵州大学）

张丽媛（云南大学）

米玛央金（西藏大学）

金凤芳（兰州大学）

王敬忠（青海大学）

周兴洋（宁夏大学）

贾璇琦（西南交通大学）

感恩科学家 学习科学家 崇敬科学家

东方风来，策马扬鞭。从“天眼”“墨子”“悟空”探索科学前沿，到先进核能、高性能计算、高速铁路、“载人航天”服务国家重大需求，从“两弹一星”到“超导磁浮”，我国科技事业在短短数十年中由弱渐强，这离不开一大批科学家筚路蓝缕、披荆斩棘为中国科技打下基础。钱学森、邓稼先、袁隆平、陈能宽、程开甲、屠呦呦、茅以升、竺可桢……他们永远在我们的心中，是我们崇敬和学习的榜样。

今天，我们比以往更加需要学习和弘扬科学家追求真理、永无止境的探索精神；更加需要学习和继承科学家敢于拼搏、敢为人先的气魄。莘莘学子要感恩科学家、学习科学家、崇敬科学家，从他们手中接过接力棒，用实际行动身体力行、书写未来，做实现中华民族伟大复兴中国梦的追梦者和筑梦者！

《青年说：感恩中国科学家》一书收录了在“西部‘双一流’高校‘学科学家精神 喜迎建党百年’科学家精神主题征文大赛”中脱颖而出的文章，从中既能看到中国科学家们为科学事业燃烧的热情与心血，也能看到西部学子对科学家精神的思考和感悟。这些文章读后令人肃然起敬，让人百感交集，使人热血沸腾，心潮澎湃，科学家精神将激励每一位青年学子学习科学知识，在更大的格局中找准人生坐标，担当起时代赋予他们的责任和使命。在这些西部学子的心声中，我们将见证锐意进取、艰苦奋斗、甘于奉献的科学家们的精神是如何影响和塑造着一代代奋发有为的年轻人！

最后，借此机会，我要代表全体感恩中国近现代科学家奖学金、助学金获奖学生和征文获奖学生，衷心地谢谢坚永公司陈永庆先生，为此项活动做出的巨大努力和贡献！

西南交通大学

王顺洪

感恩中国近现代科学家

持续崛起的中国到处都是一片繁荣的景象。短短数十年内，我国由落后国家发展成如今技术先进、工商业发达的国家，很大程度上离不开中国近现代和当代科学家们的巨大努力。

中国近现代的科学家和世界其他国家的科学家最大的区别是，他们有伟大的使命感和强烈的爱国意识。在那个年代，他们一无所有，在吃不饱、穿不暖、缺物资、缺技术、缺设备、缺人手、缺时间的情形下埋头苦干，冒着生命危险，默默奋斗，创造了一个个奇迹般的成就。其中有很多人的工作涉及国家机密，在连一声招呼都不能和家人打的情况下直接扎根到偏远地区工作，二三十年和家人完全断绝联系，忍受家人对他们不负责任、抛妻弃子、离家出走的误解。他们承受着身体与精神的双重压力，却始终不忘初心，无怨无悔地报效祖国，在不为人知的地方默默奋斗，苦苦钻研。

那批顶尖的科学家，由于成绩优异，很多人在留学时就被其他国家挽留，他们不仅有高额的薪水、优厚的研究条件，还有体面的工作和舒适的居住环境。然而，当他们了解到中华人民共和国刚成立就被发达国家封锁，且又连年遭遇天灾，整个国家和人民处于水深火热之中，便毅然舍弃了所有优厚条件，怀着报国的雄心回到祖国，选择从零做起，振兴中华。

那个时候科学家的工资非常低，吃、住条件非常差，工作环境极其简陋，卫生条件极端低劣，研究设备最原始，为了研发祖国的“国家利器”几乎不眠不休。那个时候经常会有这样的景象：在偏远地区的寒夜里，一个灯光微弱的房间里挤着一群人，他们手脚冰凉，瑟瑟发抖，肚子饿得咕咕叫，却依旧没有停下对新方案的讨论和实验。带头的科学家经常会省下自己的晚饭时间，在夜里从口袋里摸出仅有的一个馒头，撕成小块，互相鼓励着，一人一小口细嚼慢咽着继续做研究……

有科学家身患绝症，已经处于癌症晚期却放弃休息和治疗，抱病工作。

他连走都走不稳，却坚持进入原子弹深井中，冒着大雨连夜排除技术问题；也有科学家在飞机失事前一刻，为了保护国家机密文件不因飞机坠毁而损坏，紧抱着文件资料随飞机坠落，营救人员最终在森林中找到他们，两人的身体都烧得焦黑，但中间夹着的文件资料却得以保存；还有科学家在荒漠中进行科研工作，却缺乏粮食，靠打下沙枣树上的果子碾成粉充饥过日子；还有科学家为团队寻找水源而迷失在沙漠，被找到时已经休克，不省人事。不论环境如何恶劣，他们始终不忘初心，完全忘我地为国家、为人民服务……

如今，我们关注着剧集、影星，崇拜球星、歌星，热衷跟随“网红”，酷爱名牌，却少有人关注我们的科学家——我们幸福生活的开拓者。鸦片战争以来，我们一直被西方社会瞧不起，直到中华人民共和国成立，直到这样一批科学家的出现。他们在百废待兴的困境中，离开家人，到一无所有的环境中，长达数十年地进行研究和建设，才让我们有了今天的好日子，才让我们在世界之林中站得起来，并拥有自己的一席之地。

如今，无论我们在世界任何一个角落遭遇困难，第一时间赶来解救我们的必然是中国救援队。今天的中国越来越强大，也担负了更多的大国责任。这是大半个世纪前我们没有的幸福感、安全感和自豪感！这一切，在很大程度上，是由我国近现代科学家的自我牺牲和奋斗换来的。所以，我们一定要感激这些鞠躬尽瘁、无私奉献的科学家。他们是真正的时代楷模，是我们的英雄！

坚永公司董事会主席、
感恩中国近现代科学家奖助学金评审委员会主席

陈永宏

目 录

孜孜不倦，一心报国

- 吾爱清澈，心向祖国西北农林科技大学 岳琴/002
- 赏白昼之月，亮三牛之光西北农林科技大学 龚楚楚/007
- 星空下的红色巨舰贵州大学 王启朋/011
- 饮冰百年，初心不忘西安交通大学 陈嘉华/016
- 三次激动，一生为国西安交通大学 梁宜/020
- 传承“两弹一星”精神，弘扬新时代爱国主义四川大学 徐丹/024
- 遥遥天星梦，拳拳报国情青海大学 韩欣怡/031
- 一心中国梦，曙色满东方西南石油大学 田梦宇/035
- 缅怀、致敬、发扬！西南财经大学 云龙升/039
- 107西南财经大学 杨国威/042
- 曹建猷：鞠躬尽瘁，领航中国铁路电气化之单相工频交流制
.....西南交通大学 李玉梅/047
- 大海碧波，以身许国长安大学 邹鹏程/052
- “万能科学家”钱伟长
——学国家需要的专业重庆大学 郑余/056
- 传百年之火，继往圣之学西南交通大学 焦向宇/060
- 战士·博士·院士
——纪念中国科学院、工程院院士罗沛霖内蒙古大学 包傲日格乐/064
- “默默无闻”的于敏先生广西大学 马甲辰/068

日转星移，初心难改

- 侯氏理论中国骄傲，公诚勤朴西大精神
——纪念侯伯宇先生逝世 10 周年西北大学 秦钰林/074

筚路蓝缕启山林，栉风沐雨砥砺前行

- 学吴有训先生之精神有感西南财经大学 苏铭辉/078
- 以科学奋斗精神构筑人生大桥
- 最美奋斗者：茅以升西南交通大学 苏星/082
- 远方的远，归于冰原兰州大学 周孝瑞/087
- 林同炎先生的精气神西南交通大学 蒋清州/092
- 心顾天下，方舟永恒成都中医药大学 蒋欢/096
- 梦圆“天眼”，魂归九天
- 中国“天眼之父”南仁东先生陕西师范大学 方丹/102
- 花中真君子，风姿寄高雅
- 学习何泽慧先生事迹有感西北工业大学 刘欣怡/106
- 水畔的芷兰蕙草四川大学 胡燕琼/110
- 许身国威壮河山西安交通大学 林璇/115
- 怀科筑医，念学攀高四川农业大学 李泓焯/119
- 愿为良医，除病祛疫西南交通大学 曾旭东/123
- 志在山海，虽险必穷
- 中国科学院院士，数学家陈景润陕西师范大学 朱静雯/128
- 我心将往，蝶影芬芳
- 中国昆虫分类学家周尧教授西北农林科技大学 姚希晗/132

不驰名禄，踏实前行

一粒麦种，一生光阴

- 小麦育种领域的科学巨匠赵洪璋院士西北农林科技大学 王帆/138
- 前仆后继共筑科技长城西安交通大学 马文禾/142
- FAST FAST西北大学 李佳璇/147
- 扎根大地，仰望星空
- 致敬伟大科学家南仁东石河子大学 黎秀妍/151
- 心念山海，逆风破浪
- 追忆史念海先生逝世 20 周年陕西师范大学 于婷/156
- 长路漫漫，吾仍索之兰州大学 彭丹蕊/161
- 在呢！四川大学 龚宇峰/165

不羨同門振六翻，甘向人前埋名字

- 记邓稼先先生事四川农业大学 查武鹏/170
- 浪 潮西南财经大学 陈植奥/175
- 小 路电子科技大学 冯诗茜/179
- 从农村三级保健网回望中国卫生学之父青海大学 李丹丽/185
- 百年接力，未来可期成都中医药大学 胡勤莹/189
- 金银滩西安电子科技大学 赵申奥/194
- 往事不会随风而逝西北大学 王治纲/200
- 征途是万里苍穹
- 致敬我的高中校友潘建伟西南交通大学 吴佳媛/205

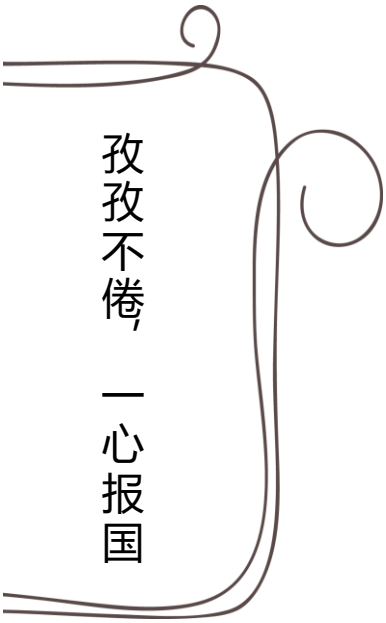
心系人民，胸怀天下

- 功勋镌刻在田间西藏大学 展小玲/212
- 一眼万年，燃尽一生
- 中国天文学家、“天眼之父”南仁东成都理工大学 韩珍钰/215
- 当民族脊梁，为生命之光西安交通大学 吴源钧/219
- 两河古稀伴银杏，悠悠耄耋通信情
- 记中国通信领域专家李乐民院士电子科技大学 孙一森/223
- 为一大事来，做一大事去
- “中国脊髓灰质炎疫苗”之父、“人民科学家”顾方舟
.....西南石油大学 苏钰洁/227
- 南有乐以成：医者仁心，流芳千古四川大学 刘宇科/232
- “与毒共舞”，巾帼奇才
- 人民英雄陈薇内蒙古大学 清明/236
- 三代人，两地书，一世情四川农业大学 吴芷靓/239
- 心火·薪火西南石油大学 刘宜淳/244
- 故乡的白玉兰陕西师范大学 曾佳颖/250
- 大师远去，英名犹存云南大学 刘龙布/255

不忘来路，知向何生

- 无 穷西安交通大学 余佳佳/260
- 大写的人西藏大学 格松卓玛/264

你之，水之	西北大学	王鹤融/266
一粒种子改变世界	西南大学	张佳宇/268
有一种玫瑰的颜色叫作灰	西南财经大学	侯兰红/272
一名普通科学家的故事	西南交通大学	方思思/278
用奋斗书写你我的英雄主义	西南交通大学	刘雨微/282
双 生	贵州大学	胡莉娜/286
此心安处是吾乡	新疆大学	陈凯艺/290
一封公开信，拳拳赤子心	青海大学	陈惠娟/294
新时代的中医学子		
——传承·应用·创新	青海大学	何鑫/298
牢兰海	四川大学	刘海颜/302
拓荒人的歌	陕西师范大学	杜治华/308
时代·英雄·精神	青海大学	田文慧/314
奔 赴	石河子大学	李聪/319
承凌云之志，担破晓之责	宁夏大学	梁瑞泽/323
那年星火起东方，今朝传火征星辰	宁夏大学	杨艳/328
火热的肝脏，清醒的头脑	石河子大学	郭亚若/332



孜孜不倦
一心报国

吾爱清澈，心向祖国

西北农林科技大学 岳琴

把自己的一生与国家的建设、人民的需要相结合，是我最大的幸福。

——“中国催化剂之父” 闵恩泽

贫贱难移赤子恋，威武不屈壮士心

“中国的同学们，听吧！祖国在向我们召唤，四万万五千万的父老兄弟在向我们召唤，五千年的光辉在向我们召唤！”“回去吧！让我们回去，把我们的血汗洒在祖国的土地上灌溉出灿烂的花朵！”“我们还犹豫什么？彷徨什么？我们该马上回去了！”

以上这段话，摘录自1950年朱光亚先生等52人《给留美同学的一封信》^①，这是他在回国前夕向留美同胞发出的真挚呼吁。

因为就在几个月前，在1949年10月1日，新中国成立了。那天秋高气爽，毛主席铿锵的言语送到每个人耳中：“中华人民共和国中央人民政府，今天成立了！”于是，五星红旗第一次在天安门前冉冉升起，旗身鲜艳的红色映红了每一个中国人的脸颊，也像一把火，点燃了海外漂泊游子迫切归乡的心。

刚刚成立的新中国，百废待兴。尽管我们艰难地取得了民族独立，却仍然面临着内忧外患的困境。“冷战”的压力一直都存在，列强的“政治孤立”“经济封锁”和“军事包围”给中国的发展造成了极大困难。且我国封建势力根深蒂固，一时难以完全清除，再加上列强在国内的残余势力兴风作浪，一直图谋给中国制造麻烦……在这种情况下，刚刚成立的中国举步维艰：许多关乎国家存亡和民生命脉的领域基础薄弱甚至完全空白，科学

^① 发表于纽约《留美学生通讯》1950年版第3卷第8期。

技术的发展更是一筹莫展。面对巨大压力，重工业和国防建设迫在眉睫。而要克服各行各业基础薄弱的弊病，最离不开的就是人才，尤其是高水平的人才！

新中国在呼唤！呼唤她以血肉哺育的儿女们，呼唤她的建设者们快来治疗她累累的创伤……

“苟利国家生死以，岂因祸福避趋之。”你看，大批大批的海外留学生回来了！他们坐上了回国的轮船，放弃了丰厚的薪酬，放弃了优渥的生活。他们登上甲板，向远处眺望，在热泪盈眶中模糊了视线。他们就用这模糊的目光几近贪婪地描摹渐渐清晰的祖国海岸轮廓线。

目光所及，尽为归处！心之所至，皆是吾乡！尽管前程茫茫不可知，我心仍旧烈烈向朝阳！

千里飞蓬，黄沙漫卷，北归大雁翱翔云天。有一群人就默默守在这片地方。他们眼中的大漠，没有“借问梅花归何处，风吹一夜满关山”的幽远宁静，有的只是孤城一片，榆叶疏黄，北风吹雪。春去秋来，走过几乎相同的四季，这里只有与外界断绝联系后，一日复一日的孤寂。

“平沙落日大荒西，陇上明星高复低。”我想，一定有过这样一个夜晚，残阳昏黄，群鸦列阵，昏暗的土坯房里，一盏同样昏黄的灯静静地燃着，把已然伏在桌面上睡着的人悄悄晕进梦里，梦里应是巨大的蘑菇云从这千里荒滩上升腾而起；应是宣布研究成果时的“漫卷诗书喜欲狂”；应是焕然一新的强大国貌；应是万里外一个亮着灯的小小窗口；应是双鬓苍苍，步履蹒跚的双亲；应是牙牙学语，不识父亲真容的稚子；应是曾在深夜垂泪，久等丈夫归来的妻……

作为我国高温超导研究奠基人之一，赵忠贤院士说：“科学研究的最大动力是需求：一是国家需求，二是科学发展的需求，两者都服务于国家发展和人类文明进步。”^①于是，荒凉的塞罕坝上，涌出“六老汉”“沙漠骆驼”“治沙女杰”等一大批勤勤恳恳的治沙人。他们中，有些人甚至没上过几天学，却仍旧笨拙地去学习科学治沙方法，努力在实际中积累经验，克服困难。“草方格”“沙障”“梭梭林”……因为国家需要，所以他们硬是凭着“不

^① 陈欢欢. 搞科学研究需要扎根——国家最高科技奖得主赵忠贤讲党课侧记[N]. 中国科学报, 2018-07-23(1).

是风死，便是我亡”的决心从黄沙里种出了一片绿海来！

在一望无际的雪原上，还坚守着一批人。他们有着和战士们一样皲裂的手，有着红肿冻僵的脸颊，他们穿行在寸草不生的“死亡禁区”，攀爬滑溜陡峭的悬崖，拨开厚厚的雪层寻找着，寻找着……即便他们寻找的目标甚至只存在于只言片语的记载中。在漫天风雪中，他们呼出的气息被冻成了白雾，沾在睫毛上，嘴唇青紫干裂，甚至因高寒缺氧头晕眼花，昏昏沉沉。但他们仍然迎风顶雪，连倒下前的最后一秒都保持着前进的姿态。不为别的，而是他们知道：只要采到那个样本，中国在这个领域就能往前走一大步！

还有一群特别的科学家们，他们不是真正意义上的科学家，但他们是人民心中的“科学家”。他们并不从事科研工作，而是把大地当作他们的实验室，活跃在每一个需要他们的角落。在他们中间，有稚气未脱，仍然青涩的大学生“村官”；有行事沉稳，思虑周全的驻村干部；甚至有年近古稀仍然不肯退休，要执拗地继续发一分光、散一分热的老书记……党旗的光辉照亮了一个个贫瘠的村落，把科学与希望一点点染成脱贫致富的模样。

……

七十多年静静走过，同样的小屋换了好多个主人。他们悄悄地来，悄悄扎根，像红柳一样悄悄稳固着他们的“土地”，直到功成身退，静静离开。有时，他们等不到看见胜利的那一天，就静静地倒在了他们热爱的土地上。每当这时，林间的风会轻轻摇动旗杆顶端那一面红色旗帜，为英雄送行。只留下院落空旷，静静等待着新的开拓者。

没人知道他们的名字，我们只来得及缅怀他们的故事。这些人，明明苦了一辈子，却硬是说他们甜了一辈子：科学真理是甜的，为国家科学技术发展而努力更是甜的。

鲁迅先生曾言：“我们从古以来，就有埋头苦干的人，有拼命硬干的人，有为民请命的人，有舍身求法的人……这就是中国的脊梁。”^①也有人说：“只要脊梁不弯，没有扛不住的山。”这些人，不正是中国的脊梁吗？

他们是中国的脊梁！扛起了中国科技发展进步。他们是中国的脊梁！扛起了国防奠基！扛起了为民生谋福祉的重担！在狼窥虎视中，为中国和社会主义扛起了一条通往春天的大道！

^① 摘自《鲁迅全集》（第六卷）《中国人失掉自信力了吗？》。

竭虑殚精绘华谱，奋斗不朽铸丰碑

七十多年过去了，五千多年过去了。中华民族探索科学的跬音从未消歇！中国人热爱祖国的信仰从未消歇！

1919年北京青年对“赛先生”的呼喊至今仍在久久回荡，习近平总书记“打赢疫情防控人民战争、总体战、阻击战还需要付出艰苦努力。越是面对这种情况，越要坚持向科学要答案，要方法”^①的指示已在耳边回响……唯有高擎科学之炬，方可照亮未来之境！

2020年春节，正是举国欢庆，阖家团圆的日子，一场突如其来的新冠病毒肆虐全球，所到之处，尽是荒芜。在这严酷的冬季，正是中国人尊重科学的态度令其重新生长出希望！

就如某网站一位昵称为“苏小小”的创作人所说的那样：“我们经历的不仅是一场灾难，更是一次科学精神和理性思维的重塑。”的确如此，在这场磨难中，在最初我们存在过许多问题：有人大加宣扬“民间新冠治疗专家”；有的口罩商家趁机大幅度涨价牟取暴利；有人不戴口罩，拒绝隔离，无视公共利益；也有人在网络上散播虚假新闻，制造恐慌。但令人骄傲的是，中国选择正视。当感染症状出现时，我们没有隐瞒，为更大限度地挽救更多生命；面对全国上下疫情防控压力重重的困境，我们敢于说出“我们还不知道。但我们会不懈地追求答案，化作强有力的武器去战胜它”。

我们崇尚真理，我们求真务实；我们乐于奉献，开拓进取，我们探索创新。

“千淘万漉虽辛苦，吹尽狂沙始到金。”“一个聪明的民族，从灾难和错误中学到的东西比平时要多得多。”^②疫情是一场磨难，更是一种考验。有人仓皇逃窜，有人咬牙上前。疫情中学到的东西将永远追随你我，改变社会，造福国家。

巴斯德曾说：“科学是没有国界的，因为它是属于全人类的财富，是照亮世界的火把，但科学家是属于国家的。”程开甲院士也曾说：“我不回国

① 发表于《求是》杂志2020年版第6期《为打赢疫情防控阻击战提供强大科技支撑》。

② 《恩格斯1983年10月10日给俄国友人尼·丹尼尔逊的复信》，载于《马克思恩格斯全集》第三十九卷。

或许成就更大，但绝不会有这样幸福，因为我现在做的一切都和我的祖国联系在一起。”

崇尚科学的接力棒一代代传承，从未断绝，一直传到今天的人手中；爱党爱国的火种一代代传承，从未熄灭，一直传到吾辈身上！想接好这个接力棒，想走好这圣火传承的当代之路，要求青年人必须放胆去磨炼自己，去和前辈学习知识，积累经验，增长本领。

爱国主义是科学家献身国家最强大持久的精神动力。青年人应该崇尚科学，青年人更应爱国。

身为肩负时代使命的青年人，我们的青春不应该是麻木地随着人潮向前涌，而应该是一段逆旅，一个转身；不应该是肆意嬉笑过就草草散场，而应该是努力奋斗，追逐星光，应该是“经国本，解民生，尚科学”^①。

有人说“科学”“爱党爱国”实在太空太大，可它们的的确确就存在于每一个国家建设者身上，存在于每一个普通人身上。它是每晚熬夜做实验时窗外洒进的月光，是每一个毅然转身，溯流而上的背影。

什么是追求科学？也许，追求科学是一种态度，是永远心中有光，永远心火滚烫，永远不懈永远顽强，无论距离多远，永远都在前进路上。

什么是爱党爱国？爱党是爱国主义本质中的一部分，爱党时同样也在爱国。那么，也许我能够给出我的答案了：

我眼里所有的光、我手上泛着金芒的奖杯、我走过每一条长路洒下的汗水、我踏过丛丛荆棘刺破皮肤流下的每一颗血珠，都深深烙着两个字：中国。

^① “经国本，解民生，尚科学”为西北农林科技大学办学理念。

赏白昼之月，亮三牛之光

西北农林科技大学 龚楚楚

在顾城笔下，他愿意做一枚白昼的月亮，不求炫目的荣华，不淆世俗的浪潮。这让我想起2020年12月31日，习近平总书记在全国政协新年茶话会上指出，要发扬为民服务孺子牛、创新发展拓荒牛、艰苦奋斗老黄牛的精神。在我看来，无论是白昼间雅洁的月亮，还是广袤天地间耕耘的牛儿，都象征着“殷殷爱国情，拳拳赤子心”的广大科技工作者。

试问大海碧波，何谓以身许国？几载隔洋同对月，一心挫霸誓归国。在那个满目疮痍、百废待兴的时代，华罗庚拒绝美国伊利诺大学的高薪聘请，回国发表告同学书，“梁园虽好，非久留之地”。李四光在英国伯明翰大学取得地质学硕士学位，婉拒导师让他留学深造的建议。“我想把我学到的知识，尽快贡献给我的祖国。”邓稼先在美国获博士学位后，拒绝优厚条件回到国内，参与原子弹研究。钱学森即使书籍和笔记本被没收，被软禁数年也坚持回国：“我是一个中国人，我可以放弃这里的一切，但不能放弃祖国。我应早日回到祖国去，为建设新中国贡献自己的全部力量。”……他们放弃自己优越的生活，把最好的时光奉献给了“一穷二白”的祖国，他们值得收获祖国和人民的赞扬，更值得镌刻在中华民族的伟大史册上。

试问大海碧波，何谓以身许国？青丝化作白发，依旧铁马冰河。“中国核潜艇之父”黄旭华，高喊：“核潜艇一万年也要造出来！”少年的他如同鲁迅弃医从文一般，他觉悟：“国家太弱就会任人欺凌、宰割！我不学医了，我要读航空、造船，将来制造飞机捍卫我们的蓝天，制造军舰抵御外国的侵略。”目睹了国家的疮痍，黄旭华如饥似渴搜索国外报刊上有关核潜艇的信息，连从美国带来的“华盛顿号”核潜艇儿童玩具都如获至宝。默默30年，经过千难万苦才实现核潜艇的中国制造。如今一副老花镜，一只放大镜，一项热爱并且奉献一生的工作，就是他的晚年。“年近古稀未伏枥，犹向苍穹寄深情。”孙家栋在满天星斗之下，写下了他的传奇。“时代楷模”

天眼巨匠南仁东将青丝熬成白发，为中国熬出了一口天眼大锅。二十四载年华，八千余日夜，踏过平庸，一生为中国“天眼”燃尽。青蒿一握，水二升，浸渍了千多年，直到她出现。在抗疟药物研发道路上，屠呦呦默默耕耘40多个春秋，让“小草”青蒿成为举世闻名的“中国神草”。“一个能够升起月亮的身体，必然驮住了无数次日落。”无数个日夜更替，不变的是他们无言的背影。正如大海没有时间和沙子交谈，它永远忙于谱写浪涛。

试问大海碧波，何谓以身许国？不要人夸颜色好，只留清气满乾坤。1968年，科学家郭永怀和他的警卫员乘坐的飞机不幸坠毁，人们在废墟中发现了他们紧紧拥抱在一起的烧焦的尸体，而他们的怀中，是保存完好的热核导弹研究资料。这是命悬一线的抉择，更是骨子里流淌的坚定。93岁高龄的黄旭华依旧坚守在办公桌前。“我愿意为核潜艇研制事业发挥余热、贡献力量。我要做年轻人的啦啦队。”林俊德院士一生都在从事核试验，为了防止国家核心技术文件被泄密，怕耽误学生们毕业，他不顾家人和医生的反对，将办公室搬到了病房，临终前仍在病床上工作，宁可透支生命，绝不拖欠使命。世界上还有多少花吐艳而无人知晓，把芳香白白地散发给清凉的空气。生活中还有多少默默无闻的英雄，隐姓埋名却散尽了一生的光芒。

“纵有千古，横有八荒；前途似海，来日方长。”忆往昔，一代又一代科学家怀着深厚的爱国主义情怀，凭借精湛的学术造诣、宽广的科学视野，远离故乡亲人，为祖国和人民作出了彪炳史册的重大贡献，创造出了无愧于时代、无愧于人民、无愧于历史的光荣业绩。看今朝，无数风流儿女已摆脱冷气，只是向上走。他们正扬帆起航，接过老一辈科学家的火炬，不啻微光，造炬成阳。

“95后海啸级后浪”曹原曾因发现让石墨烯超导的办法登上《自然》年度“十大科学家”。他在回母校为学弟学妹介绍经验时说道：“作为一名实验者，要愿意学习新东西，尝试新想法，并在实验室承担起责任。”而面对全世界的盛誉和邀请，他却只说：“我是一个中国人，我学成以后要回到中国。”“北斗女神”徐颖是中科院当时最年轻的博士生导师，她认为：“科学以及科学精神从未改变。从老一辈科研工作者身上一代代传承下来的‘严谨、创新、耐得住寂寞，做对国家有用的东西’的科学精神依然是当下科研工作者所坚持践行的。”在仰望星空的同时，她积极投入科普工作，用生

活中“接地气”的例子和通俗易懂的话语来讲授北斗导航系统。“我们总是东张西望，唯独漏了自己想要的，这是我们至今难以如愿以偿的原因。”而他们却不同，他们深深明白自己想要什么，要做什么，如何去做。的的确确印证了：“美哉，我中国少年，与天不老；壮哉，我少年中国，与国无疆！”

詹青云曾在《奇葩说》中展示这样一句金句：“使唐僧成为唐僧的，不是经书，而是取经的那条路。”如今我们惊羡科学家们的功成名就，但其实成就他们的不是辉煌的宝座，而是那条充满荆棘而孤独的逐梦之路。从古至今，每一个成功的故事里都有一段艰辛。越王勾践卧薪尝胆，文王拘而演《周易》，仲尼厄而作《春秋》。如果连毛毛虫都不想做，怎么会有成蝴蝶的一天？如果连窒息的黑暗都忍受不了，怎么会有目睹光明的一天？我们要收将来的善果，必须努力种现在的新因。一粒一粒的种，必有满仓满屋的收。

当今社会复杂多变。马尔克斯在《百年孤独》中说：“只有用水将心上的雾气淘洗干净，荣光才会照亮最初的梦想。”而科学家们在这眼花缭乱之中求得一片净土，找到了属于他们的瓦尔登湖。在衰落意识的边缘坚守，在快捷功利的繁华里坚持。急功近利、盲目嘈杂在他们眼里不值一提。他们眼中只有前方把荆棘当作铺满鲜花的原野。赤子是不知道孤独的，赤子孤独了，会创造一个世界。方知“天地之功不可仓卒，艰难之业当累日月”。生而染泱泱华夏之风骨，我们更应挥斥方遒，臻乎峻岭。青年七尺坚贞魂，不应迷茫在灯红酒绿、车水马龙之间，而应为己身立命，为万世开太平。

“大风泱泱，大潮滂滂；洪水图腾蛟龙，烈火涅槃凤凰。”我们新时代青年正处在龠龠黻纪，是“有前途，有希望”的一代，是可信，可为的一代；是李大钊笔下人生之王、人生之春、人生之华也。青春的底色是爱国，青春的标签是拼搏。就算没有影视人物的超凡能力，不如他们一般一生传奇，也要拥有一颗伟大的心。英雄就是普通人拥有一颗伟大的心。生活中的勇士向来默默无闻。不过是充满热忱，用生命散发光芒，不过是海纳百川，虚怀若谷行走红尘。

“凤凰鸣矣，于彼高岗。梧桐生矣，于彼朝阳。”桐花万里丹山路，雏凤清于老凤声。长江后浪推前浪是自然规律，一浪更比一浪强是时代使命！少年心性起扶桑，后浪翻涌盖苍穹。

“于无声处起惊雷，趁年少时展风姿。”在每一天孜孜矻矻，继承和发扬“一片冰心在报国，创新敢为天下先，千淘万漉只为真，不为名利遮望眼，集智攻关无不成，甘为育人‘铺路石’”的科学家精神。胸怀祖国、服务人民；勇攀高峰、敢为人先；追求真理、严谨治学；淡泊名利、潜心研究；集智攻关、团结协作；甘为人梯、奖掖后学。真正做到爱国、创新、求实、奉献、协同、育人。

无冥冥之志者，无昭昭之功；无惛惛之事者，无赫赫之功。青年当冀以尘雾之微补益山河，荧烛末光增辉日月，用汗水和拼搏书写属于我们的青春之歌。“且视他人之疑目如盏盏鬼火，大胆去走我们的夜路。”在白昼仍然心怀一轮月亮，在时代潮流中展现“三牛”精神的光彩。与千千万万青年一起，共同谱写时代华章，以我主沉浮的姿态，为中国梦的实现贡献出我们的力量！

星空下的红色巨舰

贵州大学 王启朋

遥远的东方大陆上，血与火在交织，满目疮痍，残破不堪，人间不如炼狱。一些生灵渴望着救赎，一些生灵寻找着出路。

觉醒·启航

海面平静，远处一望无垠。地底深处兀地冒出几个气泡，而后不久，整个海底开始剧烈震动。

那一年，山河破碎，国将不国，饿殍遍野，长夜难明。有一群人挣脱黑暗，获得了某种同质的力量。他们聚集在一起，于嘉兴南湖，悄悄埋下了“新世界”的种子。

没有时间缝隙，我无法见证那个时代的历程，只有透过史海去触摸，去感知，去聆听。

去是少年时，归有英雄身。水波跌宕，清风飘摇，随即我的思维渐渐涣散，飘向远方，继而又迅速凝聚，不过已然置身于另一层空间。一个修长的身影映入眼帘，很模糊，看不清，隐隐约约可以判断其为一名年轻人。他在说话，声音铿锵有力，我听清了，他在说：“无产者在这场革命中，失去只是锁链，而他们将收获整个世界。全世界无产者联合起来，全世界无产者联合起来……”一个，两个……，很多个年轻的声音同时响起。莫名地，我体内的血在发热，在翻涌，在奔腾呼啸。

心剑长鸣，吾爱万千，不破楼兰终不还。他们踏破了一次又一次的惊涛骇浪，与人间宣誓：“砍头不要紧，只要主义真。”“让我们的子孙后代享受前人披荆斩棘换来的幸福吧！”“戴镣长街行，志气愈轩昂。”“匡复有吾在，与人撑巨艰。”他们一个个来了，又一个个走了。这些年轻人为了扫清阴

晦，为救国救民，徒手摘光，凋零自己，因为他们始终坚信当信仰开花的时候，凛冬散尽，星河长明。

每思及此，我就在想，这群和我年纪相仿的人，是如何不畏艰难，于乱世中开创一条盛世之路的？直到翻开那一页画卷，我才有所明悟。他们团结起来，将满腔的热血和灵魂铸就了这样一个组织——中国共产党！

那个时候，在浩瀚的星空下，神秘的红色巨舰慢慢露出水平面，多了一支散发着光芒的旗帜。

有一些人，历经磨难，冲破束缚，从遥远的海外归来，和一群伟大的追梦者，在中华大地上种下了一片果园。

追梦·逐浪

陶行知先生曾语：“捧一颗丹心，献与亿兆生灵。”我以为，我的国家就有那么一群可爱的人。

1949年，中华人民共和国成立，中华民族终于不再饱受战乱之苦，五星红旗稳稳立在中华大地上。但党的使命还未结束，党的步伐迈得更加有力，因为那时百废俱兴，中国共产党要为羸弱的社会开辟出一条康庄大道。

“落后就要挨打”“弱国无外交”，这种真实而又惨痛的教训刻在中国历史上，刻进每一个中国人的灵魂里，深深地刺激了那一代的科学人。他们怀着强烈的爱国热情，在中国共产党的领导下，种下一个又一个美丽的梦，开出一朵又一朵鲜艳的花。

以科学为器，施以镇国。24岁那年，邓稼先负笈西渡，仅用2年时间便完成博士课程，在取得博士学位的第9天搭海轮回国，从此踏上了开拓我国核物理学研究及其应用的征程。

忆往昔，浪涛翻滚，波光粼粼，映出一声声，一幕幕。那是一个清晨，邓稼先简单地收拾了行李，与妻子道别，便转身离开。这一去便是28年！在荒无人烟的大漠中，黄沙飞扬，历经28个风雨春秋，历经无数次的实验，无数次的失败，于感性与理性中挣扎平衡，在破灭中寻找希望。终是皇天不负有心人，让这些追梦者成功研制出了属于中国的核武器！

“有剑不用与无剑可用，不是一回事！”历经千辛万苦回到祖国的钱学

森，默默地在心中立下誓言。于是在数年后，在中华大地的果园中，导弹和人造卫星横空出世。黄旭华说：“就算是用算盘我也要造出来。”然后中国的第一艘核潜艇就这样被“算”出来了。这些都是中国屹立于世界强者之林的核心资本。医者仁心，宽济万世。林巧稚在妇科领域呕心沥血，与一群致力于中国医学发展的仁者共同开拓了中国妇科医学的发展道路。人存之本，食也！袁隆平的“杂交水稻”，养活了千千万万人，可称“当代神农”。

生既死兮神以灵，魂魄毅兮为鬼雄。在生命的历程中，总有些感人的故事。1968年，郭永怀与牟方东在飞机坠毁时，用身体护住了热导弹实验数据。背心院士高伯龙费尽毕生心血，带着严重的哮喘和糖尿病为国家的火箭、船、导弹注入心脏——激光陀螺。“如果我不行了，请把我的电脑交给国家，里面的资料很重要。”黄大年在生命最后时刻，叮嘱着身边的人。

此外，亦有无数科学家共同构建了中国的科学长城，程开甲、钱三强、钱伟长、兰可楨、李四光等。

中华民族正因为有这些仰望星空的人，才会造就那个辉煌盛世。

从那以后，巨舰在星空下红得鲜艳，红得壮烈，红得深沉！

神秘的图腾，道道纹路发出柔和的光芒。古老的东方生物，在沉寂许久之后，缓缓睁开了双眼，浑身散发出强大的气息。

乘风·天地行

这一方宇宙，这一方世界，在约莫上百年的时间内，形成了新的大格局。中国以最大的黑马姿态在其中占据核心的一席。

科学是这个时代的主力，谁掌控了科学的前沿，谁就是时代的主角。秉承着20世纪的科研精神，当代科学家接过大旗，迈着坚定的步伐一步步向新的科学领域进军，誓要打出一片属于中华民族的天地。

“回馈国家，回馈公众。”20多年来，南仁东先生默默耕耘，打造出世界上最大的单口径射电望远镜——中国天眼。

“祖国需要我，我义无反顾，任何付出都值得。”屠呦呦发现可以治疗疟疾的青蒿素，挽救全球数百万人的生命！她与爱因斯坦、居里夫人、艾伦图灵并列入围BBC（英国广播公司）“20世纪最伟大人物”。

“其实，我不过就是一个看病的大夫。”2020年，新冠病毒席卷山河大地，无数人民受苦受难，钟南山院士逆行而上，拔剑出征！

这些年，中华大地的骨架逐渐宏伟而高大，血肉日益雄厚，灵魂坚贞而不朽。

至此，那支红色巨舰，铭刻了许许多多永不磨灭的符号，在星空中熠熠生辉！

前方路茫茫，提笔写四方，少年须有志，争做科学郎！

扶摇·鸣志

学生以为，欲学科学家之精神，须先学“爱国”。

青年，首爱国。林则徐云：“苟利国家生死以，岂因祸福避趋之。”心中有大义，万世方可平。我们脚下的每一寸土地叫作国土，我们每一位朋友叫作国人，我们的灵魂叫作中华民族。与国之爱，非言非语，上承国策，下行己任。青年可以没有昂贵的衣服，没有漂亮的鞋子，亦无出色的外表，但不可没有对国家的信仰。

科学是一条永无止境的道路，建党一百年来，多少伟大的人和感人的故事在这条路上前赴后继。从邓稼先、程开甲、王承书，到郭永怀、高伯龙，再到南仁东、屠呦呦、钟南山，从1921到2021，有一种金色的血液在流淌，这是对中国共产党的信任，对中华人民共和国的忠诚，更是对中国人民深切的爱！学习科学家精神，我们无须用华丽的辞藻去赞誉，无须用形式的活动去追捧！青年人要做的就是跟紧他们的脚步，在前辈的基础上为国家的科学事业开疆拓土。

在很多年前，有幸听过一位老先生的讲座，他说：“科研精神即至诚，至善，至行。”所谓“至诚”便是要见性志诚，心怀谦虚，以“诚”做人做事；所谓“至善”，是指不为则不为，欲为心以为。不做的事就不做，想要做的事就用心去做；所谓“至行”，就是说了就要做，做不做得成先不管，你得去做。每遇困难之际，思及此言，都有莫大的体悟，于己而言，实乃诛“戾邪”一大杀器。学生以为，学习科学家精神，亦要学“三至”。这是将其内化于心，体悟于神。正如施一公所说：“青年要将科学精神作为自己

的一种本能。”

创新是引领发展的第一动力，抓创新就是抓发展，谋创新就是谋未来。青年之思想，不能守旧，要敢于直面权威，挑战权威。同时也要以严谨的态度去探索，去追寻。世界在发展，我们的思想也要更新。打破以往定型的思维，为其注入“永不满足”的核心动力。

一个伟大的国家亦是一个伟大的文明。中国承五千年的历史，有辉煌，有沧桑，有屈辱，有激昂。

近代以来，中国积弱，底层困苦，数千年的文明被列强肆意欺凌。直至1921年，中国共产党诞生，中国迎来了希望的火种，拉开了新革命的序章！从那一刻起，中国有了方向，人民有了希望。

1927年，南昌起义，中国共产党有了属于自己的军队！1934年，血战湘西！1936年，长征会师！1937年，全面抗战！1949年，中华人民共和国成立！1964年，第一颗原子弹试爆成功！1980年，第一枚洲际导弹发射！2003年，神舟五号载人航天飞船取得成功，在宇宙唱响东方红！2016年，“中国天眼”诞生！2020年，嫦娥五号凯旋回家！

建党一百年以来，中国共产党人不断拼搏，挥洒热血，一代又一代科学人，传承着同样的精神！他们付出一切，只为把深切的爱献给祖国。

青年一代，不能改变历史，但可创造未来！

青年一代，要铭记：生命的意义不在长度，而在于宽度！

这一年，是百年，百年恰是风华正茂，中国就是那一支红色的巨舰，在这个星空下奋力翱翔，逐浪四方！

0016 青年说：感恩中国科学家——仰望民族复兴路上的闪耀“星”光