



9 位功勋科学家, 9 段速写

古今中外有代表性的人物都可以写进作文, 那些为国为民做出巨大贡献的科学家们, 知名度高, 感染力强, 更是写作文的好素材。

尤其是近年来, 高考作文常常与“家国情怀”、“青年担当”相关, 功勋科学家们更是作文素材的不二人选。

今天素材君挑选了其中最典型的九位, 然后分别用最简短的一段话来刻画他们每一位。

大家基本上无需再整理, 只要记一记, 直接就可以搬进作文。

还等什么, 快拿出小本本抄起来吧。

1. 邓稼先

■ 主要成就

“两弹元勋”, 中国核武器研制工作的开拓者和奠基者。

■ 人物速写

上世纪 60 年代, “两弹元勋”邓稼先带领科研团队, 以全世界最快的速度研发出原子弹和氢弹, 中国人从此再也不怕别人的核讹诈。而邓稼先本人, 因为总是在核试验中身先士卒, 终于因辐射而导致癌症, 最终以身殉国。“苟利国家生死以, 岂因祸福避趋之”, 正是因为有了一大批邓稼先这样的科学家, 才有了今天强盛的中国, 才有了我们幸福安宁的生活。

适用话题: 家国情怀、青年担当、小我与大我

2. 钱学森

■ 主要成就

主持完成了两弹一星的研制和试验。

■ 人物速写

新中国成立之初, 一心报国的钱学森急于回国效力, 可是美国人认为他的价值至少相当于“五个师”, 因而百般阻挠。然而, 无论是优渥的待遇, 还是长达五年的软禁, 都无法动摇钱学森报效家国的决心。他克服重重困难回到祖国怀抱, 然后主持完成“两弹一星”试验, 为国为民立下了不朽功勋。梁任公有言, “人必真有爱国心, 然后方可以用大事”, 诚哉斯言。

适用话题: 家国情怀

3. 于敏

■ 主要成就

在氢弹研制中发挥了关键作用, 被称为中国“氢弹之父”。



■ 人物速写

从原子弹进化到氢弹,中国只用了两年半时间,远远快于欧美国家。而在其中起到最关键作用的,是从未出国留学的于敏,他因此被称为中国“氢弹之父”。可见,我们没必要妄自菲薄,外国人能做到的,中国人不仅都能做到,而且能做得更好。坚持自主创新的道路,中国的科技定能领跑世界。

适用话题: 自主创新、民族自信

4. 程开甲

■ 主要成就

中国核武器研究的开创者之一,中国指挥核试验次数最多的科学家。

■ 人物速写

“两弹一星”功臣程开甲,在科研中始终坚持不唯上、不唯书、只唯实。为了技术问题,他曾经与上司据理力争,也曾经诚恳地向普通技术员道歉。为了掌握最真实的数据,他曾经不顾个人安危,深入原子弹的地下爆心去考察。“只唯实”,是程开甲作为一个学者的原则和操守,同事们因此称他为“一名纯粹的科学家”。

适用话题: 坚持真理、注重实践

5. 袁隆平

■ 主要成就

中国研究与发展杂交水稻的开创者,被誉为“杂交水稻之父”。

■ 人物速写

“我们的水稻有高粱那么高,籽粒有花生米那么大,我坐到稻穗下乘凉。”为了这个“禾下乘凉梦”,袁隆平奋斗了一生,他研发的“杂交水稻”,让中国人把饭碗牢牢地端在了自己手里。袁隆平的故事告诉我们,只有把个人梦想和国家的兴盛、人民的福祉结合起来,才能活出最有意义的人生。

适用话题: 梦想、小我与大我

6. 黄旭华

■ 主要成就

中国核潜艇研究设计专家,中国核潜艇之父。

■ 人物速写

黄旭华被称为“中国核潜艇之父”。从加入设计组那一天起,之后30年时间,黄旭华没有见



过父母兄弟姐妹一面。父亲临终时都不知道这个儿子在干什么,当九十多岁的老母亲再次见到他时,离家时一头黑发的小伙子,归来时已两鬓斑白。“对国家的忠就是对父母最大的孝,这个一直在我心里面。”要问什么是家国情怀,黄旭华这句话里面包含着最朴实的答案。

适用话题: 家国情怀、无私奉献

7. 孙家栋

■ 主要成就

主持研制了 45 颗卫星,北斗卫星导航工程、探月工程总设计师。

■ 人物速写

中国探月工程总设计师孙家栋,一生主持研制了 45 颗卫星,是中国航天事业的重要功臣。然而一生成就辉煌的他,也曾经历过太多刻骨铭心的失败。导弹发射起火、卫星空中爆炸,每一次的失败都是不小的打击。但他从不轻言放弃,他只是埋头寻找原因,不断改进设计,直至最后成功。“看似寻常最奇崛,成如容易却艰辛”,只有屡败屡战、愈挫愈勇的人,才配得上最辉煌的成功。

适用话题: 成功与失败、坚持与放弃

8. 顾方舟

■ 主要成就

带队研制出脊髓灰质炎活疫苗,被称为“糖丸之父”。

■ 人物速写

“糖丸”之父顾方舟,为了让亿万国人远离“小儿麻痹症”,不惜冒着终身瘫痪的风险以身试药。基辛格说过,“中国人总是被他们之中最勇敢的人保护得很好。”我们作为新时代的新青年,也应当像顾方舟一样,在祖国和人民需要的时候挺身而出,勇敢地托举着时代前行。

适用话题: 家国情怀、青年担当、勇敢

9. 樊锦诗

■ 主要成就

在敦煌研究所工作 40 余年,为文物保护作出了突出贡献,被誉为“敦煌女儿”。

■ 人物速写

“敦煌女儿”樊锦诗,从北大毕业的那一天起,就扎根大漠,潜心考古,一坚守就是半个世纪。为了守护敦煌这块文化瑰宝,她和丈夫两地分居长达 19 年,两个儿子出生后都没有得到很好的照料。有人问她“可有心酸不平?”她的回答是“无怨无悔。”她爱自己的“小家”,



也爱祖国这个“大家”，正是浓浓的家国情怀，撑起了樊锦诗的“无怨无悔”。

适用话题：家国情怀、无私奉献