素质1 坐的住冷板凳，对科研事业的热爱 极大的热情。极强的好奇心、好胜心，把研究和工作看做一种乐趣

公布的数据显示，2020年全国城镇非私营单位就业人员年平均工资为97379元，比上年增加6878元，分行业门类看，年平均工资最高的3个行业分别是信息传输、软件和信息技术服务业177544元，**科学研究**和技术服务业139851元，金融业133390元，分别为全国平均水平的1.82倍、1.44倍和1.37倍。

baijiahao.baidu.com/s?id=1716121629159023222

客观条件：科研人员工作量大，承担的压力大，探索周期长，对于未来的不确定性强（实验是否成功未知），考虑到选择科研的人员的能力，在未取得科研成果之前的收入水平会明显低于选择其他行业的收入水平

尽管近些年来科研越来越得到重视，提高科研人员薪资待遇是国家鼓励科研的政策，但科研人员（科学家）自身要有热爱科研能坐的住冷板凳的自身素质

素质2 攻坚克难，长期深耕某一领域deep continue thinking

养成勤于思考的习惯，遇到问题先想想自己能否解决。

比如一个要解决的科学问题。一时半会儿想不出一个名堂，随着文献积累的增多，需要每天甚至几个月一年都思考这个问题，会是什么原因导致。如果思考几分钟发现想不明白就丢下不管，那么对于这个科学问题你是很难搞清楚的。深入思考和持续思考都需要强大的意志来监督其执行。因为人天生都有惰性。相比于主动型需要思考的活动如看文献、写文章，人们更喜欢被动型不用动什么脑筋的活动，比如看电影电视剧、打游戏、逛街等。思考和其他一些行为比如读书、运动、记单词一样，一旦养成习惯，就没有那么困难。一个不会思考的人，会不加判断地听取别人的意见，模仿别人的动作，最终导致平庸。一个善于思考的人，知道自己要成为什么样的人，知道什么事情该坚持，什么时候该放弃，

素质3 爱国 国际局势复杂大背景下 科学无国界而科学家有国界 将自身与国家前途联系 以国家命运激励自己

素质4 具备极强的学习能力，具备跨学科学习能力，综合性人才，能迅速掌握新领域的关键点，不断学习，

素质5 有必胜的信心，也要有面对挫折和困难的勇气。

素质6 有高的发展眼光，早早就能看到行业的突破方向