

# “坦院士”的家国情怀，远不只是捐这 800 万

本报记者杨思琪

这个八月，中国科学院院士、中国工程院院士、哈尔滨工业大学教授刘永坦又一次成为关注焦点。作为2018年度国家最高科学技术奖获得者，84岁的他将800万元奖金全部捐出，设立永瑞基金，用于学校人才培养。

“让人尊敬的科学家”“侠之大者，国士无双”……数以万计的网友评论里，对科学的推崇、对科学家的景仰溢于言表。

从20世纪80年代，刘永坦开始带领团队坚持自主研发新体制雷达，40年不懈探索，为祖国海疆雷达打造“火眼金睛”，海域监控面积从不足20%提升到全覆盖，更让我国成为世界上少数几个拥有该技术的国家之一。

“不服输，要创新，绝不向外面的封锁低头，做出对国家有意义的成果。”年至耄耋的他用一生践行。

## “向海而兴，背海而衰”

1936年，刘永坦在江苏南京出生。1937年，惨绝人寰的南京大屠杀爆发，他和家人开始了长达数年的颠沛流离之路。

国家蒙难，民何以安？从那时起，他便明白了“家国”的意义。“永坦”，是家人对他的祝愿，更怀揣着那一代人内心最深的期许。

1953年，刘永坦考入了哈尔滨工业大学。经过一年预科，两年本科的学习，他以优异的成绩成为预备师资之一，被派往清华大学进修无线电技术。1958年，刘永坦回到哈尔滨工业大学，参与组建无线电工程系，正式成为一名青年教师。

1978年，凭着出色的业务水平，刘永坦被破格晋升为副教授，并作为国家外派留学生到英国深造。在英国雷达技术知名专家谢尔曼的指导下，他参与了一项民用海态遥感信号处理机的研制项目。期间，他独自完成了其中的信号处理机工程系统。

“向海而兴，背海而衰。”一个个历史教训，一次次国内外科研实力对比，让刘永坦清醒认识到：没有强大海防，就没有牢固的国家安全。真正的核心技术，任何国家都不会拱手相让，只能靠自己智慧和奋斗去争取。

1981年秋，刘永坦毅然回国，并带回了一个宏愿——雷达能看多远，国防安全就能保多远。立足自主研发，突破国外封锁，给祖国万里海防装上“千里眼”。

开创新体制雷达之路，在当时并没有得到很多认可。团队成员回忆说，20世纪70年代中期，中国曾开展过突击性会战攻关，但由于难度太大等诸多原因，最终未获成果。

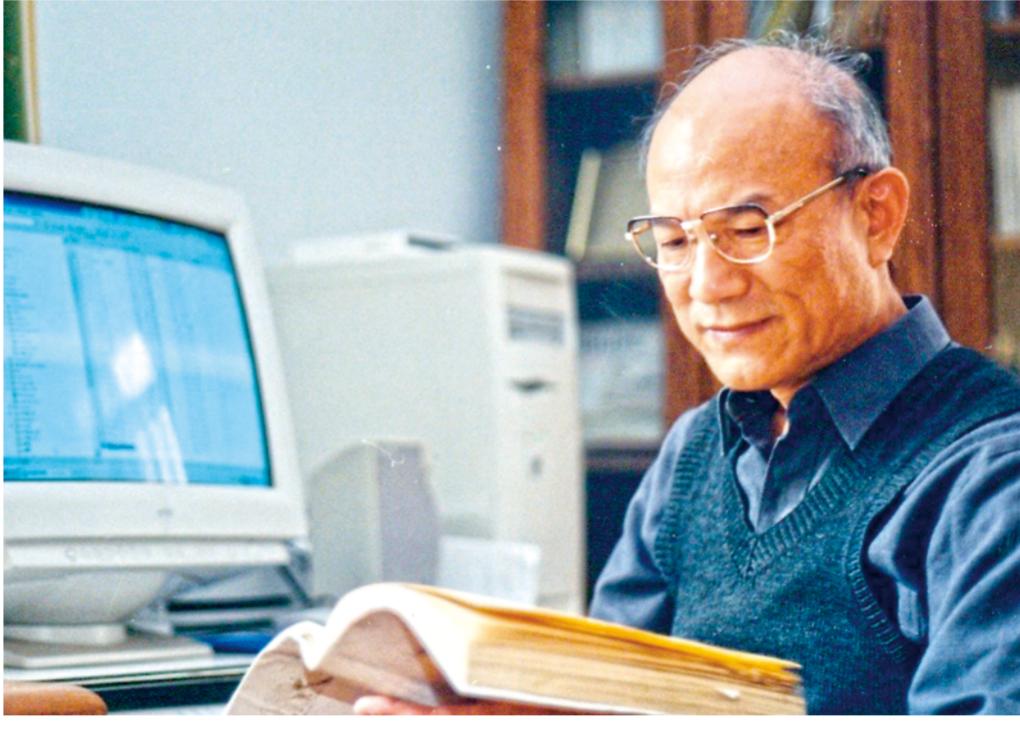
面对重重质疑，刘永坦内心始终燃着一把火：“国外能做出来，我们就一定能，只是时间和实践的问题。”

1983年，经过10个月连续奋战，刘永坦课题组完成了一份20多万字的新体制雷达总体方案论证报告，在理论上充分论证了新体制雷达的可行性，得到了原航天工业部科技委员会的肯定。

从那时起，一场填补国内空白、从零起步的开拓性攻坚战正式拉开帷幕。1989年，他和团队在山东威海，建成了我国第一个新体制雷达站。

1990年4月3日，一个令人终生难忘的日子——新体制雷达技术探测出海上远距离期待目标，在监视屏幕上清晰呈现——这是他们苦熬八年换来的成果！

这一刻，他们哭了。一行行热泪，是期盼太久的喜悦，更是一场酣畅淋漓的释放。这项成功让刘永坦斩获1991年国家科技进步奖一等奖，当年当选中国科学院学部委员（院士），1994年当选中国工程院院士。



▲刘永坦院士工作照（资料照片）。

国工程院首届院士。

年近花甲，功成名就，很多人以为他该歇歇了。刘永坦却没有停，因为他的目标不是出名，不是获奖，是要像一名钢铁卫士般守卫国家。

“一项任务完成了，就要开始下一项，只有

研制出性能更好的产品，才能给国家交上满意的答卷。”刘永坦说。

在他看来，科研没有止境，国防没有上限。如果科研成果不能转化为实际应用，就如同一把没有开刃的宝剑，中看不中用，对国家来说是一种巨大的损失和浪费。要让新体制雷达走出实验室，走向海洋，成为国家海防重器。

随后十余年里，从实验室转战到应用场，刘永坦带领团队开始了更为艰辛的探索。设计——试验——失败——总结——调整——再试验……跌倒了，爬起来，数不清的循环往复，他们攻克了一个又一个难题。

2011年，具有全天时、全天候、远距离探测能力的新体制雷达研制成功，标志着我国对海上远距离探测技术取得重大突破，不仅破解了长期以来困扰雷达发展的诸多瓶颈难题，更让我国海域可监控预警范围从不足20%达到全覆盖。

## “是干将，是帅才，更是父兄”

进行雷达研制，研究人员大部分时间都要在现场试验。野外试验，条件恶劣，一干就是几个月，临到春节前一两天才回家，短短几天后又返回试验现场……作为队长，再苦再累，刘永坦总是带头人。

对海试验，他们所到之地一定是荒芜一片，没有人烟的地方，吃住条件都不具备，找来的房子多是四面漏风，夏天蚊子多，睡觉时一不小心把胳膊露在蚊帐外面，第二天就会肿得跟大腿似的。

（下转14版）

# 高分留守女孩选考古：“听从内心的声音就好”

本报记者白田田、张格

盛夏，高考落幕，意气风发的年轻人们互道珍重，知识与理想成为大众津津乐道的话题。

7月23日，湖南高考成绩出炉。

当晚，湖南耒阳市，鸣笛声和喝彩声打破了乡村夜夏的宁静——50名老师连夜驱车进村，为一位名叫钟芳蓉的高分考生报喜。

18岁的钟芳蓉获得了676分、湖南省文科前十名的优异成绩。

当大家还在为这名乡村留守女孩即将开启人生新旅程感到欢欣时，钟芳蓉在填报志愿时做出的选择却引发了热议。

她第一志愿填报了北京大学考古学专业，有一些网民认为专业“太冷门”“没钱途”。

近日，记者前往耒阳，与钟芳蓉面对面交流，听这位高分考生讲述背后的故事。

## “二次元”留守女孩成全市骄傲

坐在记者对面的钟芳蓉，身着一袭白裙，戴着黑框眼镜，看上去内向、文静，甚至有点不苟言笑。只有聊起感兴趣的考古、动漫话题时，她才会偶尔露出腼腆的笑容。

难以想象，当她查询成绩、填报志愿时，心中曾有过怎样的波澜。

或许就像在幽暗的墓穴，揭开旷世文物面纱的那一刻，尽管内心狂喜，也会屏住呼吸。

7月23日中午，钟芳蓉的父亲钟元位从学校老师那里听说，可以查询高考分数了。他迫不及待地打电话给女儿，“淡定”的钟芳蓉却说：“我现在要睡午觉，等会再查吧。”

钟芳蓉不知道，那个时候，在她就读的耒阳市正源学校里，老师们围在办公室的电脑前，已经炸开了锅，欢呼声、尖叫声响彻整栋大楼。

电脑屏幕上，弹出的数字“676”，让在场的所有人瞪大了眼睛。这个分数位居湖南省文科前十名。而考生的名字，正是钟芳蓉。

从老师那里，钟元位获知，这个分数“上北大清华没问题”。

据说，在耒阳市，已经16年没有文科生考取过大和清华。

“女儿不激动，我很激动。”在广东工作的钟元位赶紧向老板请假，喜讯一下子在工厂传开。当天晚上，老板带着五六个同事到一家烤鱼店为他庆贺。钟元位喝了两瓶啤酒，那是他最大的酒量。

7月23日下午6点26分，钟芳蓉发了一条朋友圈动态，没有文字，只有四张照片。照片里红花怒放，鲜艳夺目。

她告诉记者，这是家门口的花，也不知道叫什么名字，就是简单表达自己的开心。

到了晚上，正源学校校长罗湘云带队，到钟芳蓉家“喜贺”。大约50名老师乘坐9台车，车灯照亮了小村庄。一行人步履轻快，罗湘云把烟花举过头顶，似乎空气中都洋溢着欢腾。

钟芳蓉取得这么好的成绩，是惊喜，又在意料之中。

“有人说钟芳蓉是匹黑马，其实她算正常发挥。”正源学校高三政治课老师刘志武说，作为文科生，钟芳蓉不是那种背教材特别卖力的学生，也

不是精力特别充沛的学生，但感觉她学习时很专注，效率很高。

被问到有什么读书秘诀时，钟芳蓉说，不同的人有不同的学习方法，但首先得“接受学习”，然后全心全意地投入学习，尽力掌握学科的基础知识。

学习之外，钟芳蓉说自己是一个“二次元”女孩。放假回家时，她会看喜爱的动漫节目，还会在空闲时间玩一会儿手游，放松自己。

她也喜欢唱歌，周深是她最近喜欢的歌手。

高考后，她开通了微博。微博名字是她使用了很久的一个网名——“契珩”。钟芳蓉说，“珩”有雕刻的意思，“珩”是玉的意思，“我专门在字典里查的，一眼就看中了这两个字。”

## “深思熟虑”的选择

填报志愿时，钟芳蓉把大方向瞄准“历史”，最后锁定了北京大学考古学专业。这无疑是一个相对冷门的专业。

从广东赶回耒阳的父亲表示，没听说考古专业，但支持女儿的选择。钟芳蓉的母亲则有点犯嘀咕：听说考古专业的前景一般，是不是换一个？

学校的老师也提出不同的意见，连身在北京、读过大学的远亲都打来电话劝说。网上的各种议论声，更是扑面而来。

然而，钟芳蓉态度坚决。如同密林之中的跋涉，前方分出两条路，她决定选择人迹罕至的那一条。

钟芳蓉的偶像是“敦煌女儿”、现任敦煌研究院名誉院长樊锦诗。樊锦诗在自传《我心归处是敦煌》中提到，1958年，她“糊里糊涂地”选择了北大的考古专业。

樊锦诗或许没有想到，62年后，在湖南耒阳，18岁的留守女学生钟芳蓉受她影响，在获得高考文科676分的高分后，“深思熟虑”报考了北大考古专业。

钟芳蓉在写给82岁的樊锦诗先生的信中说道：“我希望能追随您的脚步，去选择北大考古，选择为考古献身，也希望找到心灵的归处。”

从记者与钟芳蓉的对话中，能看出她并非一时兴起。

## “为什么选择考古专业？”

“这是因为我个人纯粹的喜好，没有其他别的原因。我一直喜欢历史，就想填报和历史相关专业，其他很多专业不太适合我。而且我的性格比较安静，想潜心去做研究。”

“有人说考古太枯燥。”

“考古是一个融合很多学科的专业，还可以进行田野考察、下地挖掘，是一件很有趣的事。”

“有人说考古太辛苦。”

“我在农村长大，我觉得在农村吃过的苦其实也不算少，考古的辛苦应该是在我能够承受的范围内，我相信自己能战胜这种辛苦。”

“有人说考古不赚钱。”

“我觉得我们这一代人是有点理想主义的，会更加偏向于自己的爱好、自己的兴趣、自己的梦想，听从自己内心的声音就好。”

“刚开始网上争议多的时候，罗湘云有些担心钟芳蓉，便带着她步行到村子里的一座石亭散心。



▲“北大考古女孩”钟芳蓉。受访者供图

# 遵从内心，不要听从“网音”

本报评论员张典标

如今，一些因高考成绩亮眼而成为新闻人物的考生，择校择专业都会在互联网上引起“围观”。而网民的观点，往往也互相矛盾。

今年，湖南留守女孩钟芳蓉以676分报考北大考古专业，被一些网民批评“浪费分数”，他们的理由是，报考计算机、金融、人工智能等专业更有“钱途”；江苏高考文科总分第一名白湘菱，因选修科目历史成绩为B+无缘北大和清华，拟获百万元奖学金就读香港大学金融类专业，又被一些网民批评“把钱看太重”。

选专业不考虑“钱途”挨批，读金融类专业也挨批，到底该听谁？当然是谁的都不要听，年轻人追梦路上，应遵从内心，不应听从“网音”。

究其底，网上这两种相互矛盾的声音，看似对立，本质上都是把专业与“钱途”做“非教育”的捆绑，异曲同工把教育当成了职业培训，背离了教育的目的。

按照教育家杜威“教育即生长”的理论，教育的本质应该是使每个人的天性和能力健康地生长。“生长”，与年轻人的梦想天然连接；梦想，则因志趣、天性和派生。

我们赞赏选择考古专业的学生，既因为

一到石亭，钟芳蓉便被亭内存放的几块清代石碑吸引了。她用手机照向墙壁，透过手电筒发出的光，一字一地念出石碑上已有些模糊的刻文。

“她一看到历史感的东西，眼睛马上亮了，话也多了起来。”罗湘云说，看得出钟芳蓉是真的

没有随波逐流，也因为她从一开始就很坚定自己的志趣与选择。她那句“我个人特别喜欢，我觉得喜欢就够了”，展现的不是一个学霸的“任性”，而是一种健康的教育理念所形塑的主观与价值观，而这恰恰是很多学生缺乏的。

我们理解选择港大金融专业的考生，只要符合她的志趣，只要她喜欢就好。因为金融、计算机等所谓的“热门专业”，的确也是许多年轻人喜欢的专业，只要是遵从内心，不是随大流，不是只看“钱途”，大可堂堂正正地选择。

不管学考古还是学金融，经过高考选拔出来的聪明大脑，理应有更宽远的追求。因为，无论是什么专业，都可以畅想“诗与远方”，都不应该被矮化为职业培训，不应被功利和社会流俗牵着走。

由此，那些以“考古专业也有钱途”“北大考古专业毕业不愁找工作”为由辩解的人，实质上对教育的目的同样存在误解。

“青年的理想信念关乎国家未来。青年理想远大、信念坚定，是一个国家、一个民族无坚不摧的前进动力。”不管是哪个专业，都需要“敢于有梦、勇于追梦、勤于圆梦”的青年才俊接力。一代青年如果孜孜以求的是“钱途”，拿什么守护我们民族的前途？

## 喜欢历史、喜欢文物。

钟芳蓉的高三历史课老师赖继承说，不是每一个人都要当官、当老板、赚大钱，钟芳蓉愿意把自己的精力投入到考古这样的传统文化领域和基础学科，是一件非常正能量的事情。

现在，钟芳蓉获得了更多的支持和理解。众多网友与钟芳蓉隔空对话，各地的文博机构和考古专家纷纷发来祝福、寄送礼物，有人说她成了考古界的“团宠”。

北京大学官方微博回复：“授业于田野之间，树人于实践之中，愿你在北大考古，找到毕生所爱。”樊锦诗也专门寄语钟芳蓉：“不忘初心，坚守自己的理想，静下心来好好念书。”

## 留守的故事

除了“北大考古女生”，钟芳蓉还有一个标签——留守学生。

钟芳蓉不到一岁时，父母便离开她去广东打工。刚开始夫妻俩在同一座城市，后来父亲钟元位在江门一个家具厂负责打样，母亲在深圳打工。

订单多的时候，钟元位一个月可赚七八千元，很多时候只有五六千元。妻子的收入少一些，每个月三四千元。

钟元位和妻子只有小学和初中文化，在外面吃了很多没有文化的亏。两口子希望子女能够以“知识改变命运”，咬着牙把他们送去学费较高的民办学校。

钟芳蓉和正在念初中的弟弟，两人一年的学费和生活费是4万元。对于他们家庭来说，这是一笔巨大的开支。钟元位扯了扯上衣的领口，对记者说：“这件衣服只有十多块钱，我平时的开支很少，就是为了省钱给孩子读书。”

让钟元位愧疚的是，自己陪伴孩子的时间太少了。父女俩每年见面一两次，最长的相处时间也不过一个月。

钟芳蓉高二那年的暑假，父亲难得回来待了一段时间。有一天，钟芳蓉跟着父亲和弟弟乘坐高铁，头一次到省城长沙的动物园游玩。

当天往返，赶回家时已经天黑。三个人在路上没来得及吃饭，于是回家泡方便面，这短暂的时光，对于钟芳蓉来说，却是无比的快乐。

位于湘南地区的耒阳市，由于邻近广东，这里的劳动力大量南下打工，留下了数以万计像钟芳蓉这样的留守孩子。据耒阳市教育局的统计，全市