

天文科学家“火星叔叔”郑永春： 青年科学家走进课堂 让孩子们爱上浩瀚星空



郑永春利用出差，“顺便”去贫困地区学校讲课。

科普在不同地区有巨大落差

“亲爱的火星叔叔，我是您的一个小粉丝，还是一个狂热的小天文爱好者呢！”福建漳浦县延安镇一名12岁的小学生写给郑永春的信，字迹略显稚气却透着认真。

春节前夕，在国家天文台办公室，郑永春向华西都市报·封面新闻记者展示这封信时，略带“傲娇”地说：“多好！这个跟科研取得的成就感不一样。”

近年来，不惑之年的郑永春出现在公众场合，常手拿话筒面带微笑，给孩子们一遍遍讲月球上有什么、怎样在火星生存等天马行空的问题。而在网络世界，“火星叔叔郑永春”的微博粉丝达到了18万。

从2005年加入国家天文台月球与深空探测研究部至今，他已参加多个重大科学项目，获得过中科院院长奖、绕月探测工程先进个人、探月工程嫦娥二号任务突出贡献者等荣誉。

为何在繁重的科研任务之外，选择做“火星叔叔”？“因为我看到一些三四线城市，尤其是贫困地区孩子和一线城市孩子的科学教育普及和科学资源有巨大落差。”郑永春去年底去了趟安徽金寨县国子园实验学校，在这所位于大别山革命老区的学校里，他给四到六年级的学生上了堂科学课。

和之前在贫困地区上课一样，他发现很多孩子对一些最基本的科学概念都没听过，更不说熟悉最新的科学进展了。“我曾给北京海淀区的一所小学上课，那儿的知识面之丰富，可是把科学家都问懵了。”

科普重点应放在课堂上

2018年9月，中国科协发布第十次中国公民科学素质抽样调查结果，我国公民科学素质水平进入快速提升阶段，具备科学素质的公民比例从2015年6.20%提升至8.7%。

郑永春说，我国科普工作近年有了



郑永春

长足进展，大众科学素养有了明显提高，但作为一个父亲，加上多次在贫困地区中小学讲课的经历，让他认识到科普重点应放在课堂上。

郑永春说，在安徽金寨县为小学生们上完科学课后，“有学生告诉我，这是他上过的最有趣的一堂课。”去年年底，他还通过在线直播课程平台，用4节科普课为小学生们讲授月球、火星、太阳系以及宇宙、黑洞相关的天文知识，吸引了全国上万名学生关注，连学校科学课老师也在线“取经”。这些反馈都让他觉得振奋，“我从怀疑科学魅力的孩子，只要他们做的好，孩子们是有足够兴趣的。”

2017年，教育部印发《义务教育科学教育课程标准》。郑永春组织青年科学家，参与了人教版小学教材《科学》的编写。“我们的科学教材中，第一次出现了很多当代科学家的声音，用他们的亲身经历告诉小学生，如何像科学家一样思考，怎样通过实验、分析等科学方法，了解自然界运行规律。”

发起青年科学家社会责任联盟

2018年2月，在中国科协第340次青年科学家论坛暨首届青年科学家社会责任论坛上，数百名从事科学研究、普及、教育、成果产业化的单位及个人共同发起成立青年科学家社会责任联盟，郑永春当选理事长。

郑永春说，联盟源起是2016年中

科院青年创新促进会在成都召开的一次年会。那次年会的专题研讨几乎都是学术类的，唯一跨学科的专题就是科学家的社会责任，没想到这个讨论最为热烈，“从早上8点多一直开到下午3点多，大家中午都不去吃饭，每个人都在讲。”

那次会议让郑永春认识到，青年科学家对承担社会责任有极大热情，而很多地区和领域也需要青年科学家投入，“应该给这些需求搭建对接平台。”

2018年12月，第二届青年科学家社会责任论坛期间，在科普、科教、科创主题外，新增科技扶贫主题。邀请贫困地区的中小学和群众代表交流，让贫困地区的科学老师跟科学家建立联络群。郑永春说：“第一次让中小学教师跟科学家一起交流，看看他们需要什么，我们能做什么。这些交流都是我们在实验室里，研究里很少接触的。”

倡议科学家做到“三个一”

2016年，郑永春获得美国天文学会行星科学分会颁发的卡尔·萨根奖，表彰他在行星科学研究和科学传播方面的贡献，这也是我国科学家首次获得该荣誉。

他谦虚地说，自己从事的月球和行星地质环境研究“噱头比较多”，非常适合做科普，“可能我做了些科普讲座，写了一些科普文章，人家希望奖励从事这方面工作的人，可以说我获奖纯属偶然。”

如何保证在做本职工作的同时，做好科普和科教？郑永春称自己也在尝试，“只要在三四线城市或贫困地区出差，就‘顺便’去当地学校讲讲课，利用一切可利用时间写科普文章。”他还向科研人员们倡议“三个一”，即“一年写一篇科普文章，做一场科普报告，用一生写一本科普书。”郑永春说，这三件事几乎不会给科研工作增加任何负担，“但如果我们都做到，那效果就不得了。”

华西都市报·封面新闻记者 柳青

春节假期结束，从家到工作的城市，又一次迁徙，又一个开始。沿途我们碰到很多人：充满爱心的春运志愿者、微笑服务的列车员、在路口执勤的民警、每天天气预报背后的无数气象工作者……他们的猪年第一个工作日却早已开启。

春节坚守岗位 网友为这些青年送上“敬业福”

春节，中国人最重要的节日，辞旧迎新、阖家团聚，然而有一些人，放弃了休息，选择坚守岗位。春节期间，封面新闻发起的“新青年 上封面”封面人物大型公益评选活动后台，收到数百条留言，网友们为那些春节坚守在岗位的青年点赞，为他们送上“敬业福”。

一张“敬业福”送给辽东湾上的“追冰人”。为了保障春节期间海上航运、油气开采、沿岸以及海岛群众的生产生活安全，向阳红52号海洋监测船上，海冰监测员春节无休，在寒风、低温、晕船中，冒着危险采集冰样、测量数据。

一张“敬业福”送给折多山上在冰雪中坚守的民警。海拔4298米的折多山警务站，是全国最高海拔警务站。这个除夕夜，包永鹏和其他6名同事一起驻守警务站，开展交通执法，保通保畅，为过往司机、游客提供服务。

一张“敬业福”送给宜宾临港长江大桥建设工地上的工人们。为确保成宜自宜高速铁路按期通车，春节期间，30多名工人没有放假，集中对大桥的桩基进行浇筑。

网友们还要把“敬业福”送给在雪中巡护万家灯火的电力运维检修人员，在景区周边进行市容管控的城管人员，24小时

在岗为出行提供天气参考的无数气象工作者……

网友“008”说：“正是因为他们的付出，才换来我们的便利，换来整个城市的正常运转，要向他们说声谢谢。”另一位网友“飘雪”称，自己家的年夜饭也不是“全勤”，“儿子要值班，还有很多年轻人也和他一样，为了梦想，为了大家，放弃和家人团聚，要给所有在岗位上坚守的青年点个赞。”

“新青年 上封面”封面人物大型公益评选活动已启动40余天，截至目前，近8000名网友留言推荐心中新青年。阿里敲钟人王淑娟、美丽与智慧并存的学霸教授吕琳媛、全国脱贫攻坚奖奋进奖获得者李君，还有超燃IG战队、嫦娥四号“背后的男人”……

这些新青年中，你为谁点赞？或者，你要推荐谁？一直到本月底，网友推荐渠道持续开启。之后，我们将结合网友推荐、专家评审，在文化、公益、科学、艺术、体育、商业等多个领域中，选出10名具有时代代表性和影响力的新青年授予“封面人物”的称号。

说出那些曾给你感动或激励的青年，让他们上封面吧。

华西都市报·封面新闻记者 吴冰清

推荐方式

欢迎您通过封面新闻APP的爆料平台，推荐你心目中能够代表中国力量的新青年；与此同时，也可以在封面新闻的微博、微信等平台的相关稿件下方留言，向活动组委会推荐候选人。

评选标准

- ① 年轻：14-40周岁
- ② 正能量：热爱祖国、热爱人民、热爱社会主义
- ③ 责任感：遵纪守法，品德高尚，甘于奉献
- ④ 创新力：勤于学习，善于创造
- ⑤ 引领风潮：在本职岗位上取得突出成绩，具有良好的社会影响



扫二维码
看本文视频

海拔4900米雪山上的婚礼

拍客：bjtet，胖胖鹏，晒太阳的雪



扫二维码
看本文视频

▲“95后”川妹子陈雨和军人欧城在海拔4900米的雪山阵地举行婚礼。
摄影 刘应华

3000公里“爱情路”

“分居两地，见一面跨越千里”。这是高原军人爱情的难，也是贵，难在感情的维系面临更多挑战，贵在彼此的认定更经得起拷问。

两年前，在成都上班的陈雨，经人介绍了远在西藏的军人欧城。决定结婚前，朋友、家人，乃至自己无数次发问，“嫁给边关军人，真的想好了吗？”每次回答，总是坚定的。

陈雨深知，对军人的崇敬与爱慕，是自小萌生于心底的，这与父母崇军离不开关系。父母养育她和弟弟两姐弟，去年两老把儿子陈贵文送进了部队，成为一名空军战士，眼下再次支持女儿成为一名军嫂。

父母推了彩礼，对婚礼没提任何要求，父亲陈光勇只一句话：“只要他对我们娃儿好就行。”母亲忙着临行前，陪女儿一件一件试婚纱，准备行李。

欧城所在连队驻守在神女峰下，海拔4900米的山口，狂风肆虐，高寒缺氧，每年大雪封山长达半年，冬季最低温度超过零下30摄氏度。官兵家属第一次来队，连队都会邀请她们看看丈夫战斗的地方，体验一下阵地生活，增强对边关军人的理解和支持。正因这个“传统”，让欧城和陈雨萌生了在阵地上举办婚礼的想法，当两人提出申请后，西部战区空军某基地领导批示：

“办一个温暖的婚礼，感动鼓舞边关军人。”

特别的称呼——“嫂子”

高原官兵的爱情，注定要跨越万水千山。

1月底，陈雨踏上了“上山”的路，奔着雪山而去。飞机、火车，再到汽车、徒步，这条“婚礼路”着实不太好走。

从日喀则到阵地的途中，越野车行至战备公路时，没开出几米就陷入积雪。前来迎接的官兵战士虽然备齐了铁锹等工具，但挖雪开道的速度比不过风雪堆积的速度，铲开的道路总是很快又覆上厚雪。汽车缓慢行进一个半小时，走了不到两百米。

越野车走不动，就改成步行，到达海拔4900米的阵地时，初次上高原的陈雨，已经从好奇，雀跃，变成疲累，发愣。

鲜艳的地毯、红火的灯笼、忙碌的身影，还有左一声右一声的“嫂子”，唤醒了陈雨。更有另外两个帮忙的军嫂，令她肃然起敬，刘月和万爱娟是队里的“老军嫂”，两人帮着万爱娟梳妆打扮，交流同为军嫂的知心话，一句话，让陈雨热血沸腾，“从今以后，你也有一个特别的称呼了，嫂子。”

婚礼当天，海拔4900米雪山一处沸腾起来。在战友们的祝福声中，欧城牵着陈雨的手，踏上红地毯……



全球寻找
封面拍客

“上山”在驻扎西藏的军人嘴里，是从内地到高原的描述。每年春节，“上山”的人群里，总有一拨女人，她们拎着年货，牵着娃娃，满怀爱恋千里探君。

2019年春节，“上山”的女人中多了“95后”陈雨。这个四川姑娘第一次“上山”，奔着她的恋人，西部战区空军雷达某旅上士欧城而去。两人在海拔4900米的雪山阵地，举行婚礼。

高原军人的爱情不易，这场婚礼更不易——陈雨从成都出发，辗转近3000公里抵达阵地。途中有无限的风光，也有千里的冰封，曾心旷神怡，也曾受煎熬。

杨进 石俊 朱元强
华西都市报·封面新闻
记者 李娜莉
综合解放军报、中国空军网



下载封面新闻APP
浏览最新资讯