

走近科学家

武向平：
用好奇心“呵护”好奇心

本报融媒体记者 周佳佳

武向平

全国政协常委，中国科学院院士，天体物理学家

宇宙是从哪里来的？宇宙中的黑洞里有什么？宇宙未来是膨胀还是收缩？宇宙最终会走向哪里……

“天高地迥，觉宇宙之无穷；兴今悲来，识盈虚之有数。”宇宙隐藏着许多未知的奥秘，既笼罩着神秘的色彩，又使人感到好奇和向往，而探寻宇宙是人类一个永恒的话题。

仰望星空，神奇的星象变化万端，漫天的星辉引人遐思……宇宙的奥秘让天体物理学家武向平近乎痴迷。

而他多年来探秘宇宙的一个秘诀便是永葆一颗好奇心。

■ “零基础”的“跨界转行”

天体物理学，这个学科在大多数人眼中似乎戴上了科幻的“滤镜”。对话武向平，记者也试图从中听到一些更通俗的解释。

在中国科学院国家天文台的办公室里，记者见到了正在工作中的武向平。“为什么会选择研究天体物理呢？”记者率先抛出疑问。

“好奇心驱动吧。大学和研究生时期，我学的并非天文专业，改行研究天文纯属好奇心的驱动。”武向平坦言。大学期间，刊登在《天文爱好者》杂志上一篇关于“类星体”的文章引发了武向平强烈的好奇心。

“为何类星体能如此明亮？是谁给它供能或者它根本无需这么大的能量？我最初就想弄清楚‘类星体真的是由其红移决定的那么远吗’这个问题。”武向平回忆道。

为了让类星体能距离我们近一点而不需要那么大的能源，武向平做了多种尝试。“今天看来，当时的想法简单、粗暴甚至是幼稚的。”

虽然没能解决类星体能源和距离问题，但却促使武向平改行走向天体物理研究，从天文学的“零基础”开始攻读博士学位。

“选择了，就一定坚持下去，搞出个名堂。”武向平凭借一股执拗的性子，不断在天体物理研究领域开拓。

宇宙中第一代发光天体是何时诞生的？人类能看到来自宇宙深处第一批恒星的光芒吗？……

为了寻找问题的答案，20年前，武向平第二次在天体物理研究领域转行——走出办公室，从理论研究转向天文观测设备的建造。他带领团队在天山深处安营扎寨，建设了用于宇宙第一缕曙光探测的大型低频射电望远镜阵列21CAM，为我国后来参加国际大科学计划“平方公里阵列射电望远镜SKA”积累了宝贵经验，也使得武向平后来成为SKA的中国首席科学家。

在SKA科学走廊的墙面上，挂满了《SKA发展历程大事记》《宏伟目标驱动下的SKA》等图文详解。SKA，这个探测宇宙的“世界巨眼”，正在中国科学家的参与下，为探索宇宙带来更多新视角。

记者手记

这是一个科学家应该有的样子

本报融媒体记者 周佳佳 李木元

采访武向平委员，我们真正看到了一个浪漫、诙谐、朴素、真诚甚至有点可爱的科学家的样子。

“我们就重点讲讲科普，讲讲科学教育，我就喜欢做这个，我的经历什么的都不重要。”甫一见面，武向平直奔主题，向我们分享他给青少年做科普的快乐。

采访间隙，我们探讨了一个颇为浪漫的问题：仰望星空，看到的是什么？有人说，看到的是满天星

辰，是神话中的畅想；有人说，是深邃无边，是科幻的星际；有人说，是神秘无尽，是未来的方向。

武向平虽未直接回答这个问题，但他却兴奋地告诉我们：“要永远保持孩子们的好奇心，留住孩子们的好奇心。”

他说，孩子们眼中闪烁的求知的光芒，不亚于浩瀚宇宙中的璀璨星光。其实，宇宙星辰里不仅藏着孩童的好奇和幻想，也藏着他自己的“诗和远方”。

采访过程中，我们豁然明白，这样的好奇，源自他内心对探索未知的真情、热情和痴情。他一再强调，科学研究就是创新，要探索新的东西，了解新的世界。

这让我们突然想起几年前本报策划的《追问陈凯先之问》系列报道发出的追问——中国科技的辉煌历史，为什么会在近代出现停滞？中国的下一代科学家在哪儿？

多位接受本报记者采访的科学家

委员给出了一个带有共识性的答案——要激发孩子们对于科学的好奇心，培养孩子们的科学兴趣，让他们喜欢科学、爱上科学，未来才可能走上科学研究的道路。

这不就是牛顿、爱因斯坦等享誉世界的大科学家的成长之路吗？这不就是武向平院士孜孜

以求从事科学教育要达到的目的吗？



武向平（右一）与孩子们交流（图片由受访者提供）

王飞

安徽省蚌埠市政协常委，蚌埠市第三人民医院护理部主任

王飞：
做群众健康的守护者

通讯员 鲁善鸿

提起王飞，同事们都笑着称其为“工作狂”：中午不回家已成常态；夜幕降临，下班时间已过了几个小时，她办公室的灯才熄灭……就是这样，在白天与黑夜的颠倒中、在不分四季的劳碌中，王飞在护士、护士长、护理部副主任、主任等岗位上走过了30年的时光。

“我可能是全院加班最多的人了。”王飞一边整理着手里的病人资料，一边笑着打趣。

在医护工作中流行着一句俗语：三分治疗，七分护理。护理工作区别于其他工作，更强调的是润物无声。“我常说，护士就是服务员，护理是与病人接触最多的岗位，往往一个眼神、一个微笑、一句问候，都能给病人带来希望和信心。走上护理管理岗位后，这种感受更加明显。”因此，从2012年开始，王飞便在各个科室贯彻优质护理理念，设立“优质护理示范岗”，强调“视病人如亲人”，重视病人的基础护理，生活护理。日常工作中，王飞经常深入病区进行指导，看到病人卧位不够舒适便协助病人重新调整姿势；看到病人头发凌乱便主动帮其整理整理；看到护理措施不到位立即反馈给病区以便及时整改……尽可能地让身处病痛中的病人感受到一丝温暖舒适。

“随着时代的发展，护理模式正发生着实质性变化，从单一的疾病护理逐渐转变成集生理、心理、社会为一体的综合性护理模式，我们必须持续推进新理论、新知识、新方法的应用。”王飞经常提及一个让她记忆犹新的场景。

2018年，王飞负责护理一位刚做完髋关节手术的老人，她发现处于康复阶段的老人在家人面前始终笑着，而一个人时却经常眉头紧锁。“阿姨，您有什么问题不方便家人说的，可以跟我说。”在王飞的引导下，老人终于说出了实情：手术后的康复阶段，老人一直觉得非常疼痛，但又不忍心再给儿女增添烦恼，只好自己忍着。“王大夫，你可千万别跟我儿子女儿说哟。”老人还不忘叮嘱一句。

看着老人紧锁的眉头，王飞意识到这绝非个例，而是骨折术后患者的“通病”。为了解决这个问题，王飞带领团队率先在全市试点护理创新项目——“快速康复理念在髋关节手术围手术期中的应用”，她深入临床，带领护士手把手指导患者术前如何禁饮食、术中如何保暖、术后如何康复锻炼，形成一套科学的恢复方法，切实减轻了患者痛苦，减少并发症的发生，缩短了住院时间。

这件事给了王飞很大的触动和信心，也让她更加注重从病人的角度出发思考问题。2021年为了解决出院患者或罹患疾病且行动不便的特殊人群的护理服务问题，王飞引领全市试点开展“互联网+护理”服务项目，借助“互联网+”的新业态，为这些患者当好“网约护士”、提供上门服务。每次护理服务，不论风吹雨打，她都始终信守承诺，带着团队准时到达，为患者提供了极大的便利，让健康和关爱不再受到距离和时间的限制。

2022年，王飞再次成为第十五届蚌埠市政协常委，这是她第二届履职。随着履职经验的不断积累，她认识到，政协这个平台可以让她更好发挥自己的专长，为社会贡献更多力量。6月，“王飞健康工作室”在黄庄街道东方红社区内正式挂牌成立。一张真诚的笑脸、一套规范的礼仪、一副温馨的隔帘，组成了王飞为民服务的一方天地。作为市第三人民医院护理部主任、农工党市委副主委，王飞积极发动身边的护士团队及农工党党员定期为居民义务提供护理保健、医疗咨询等，让老百姓在家门口就能享受优质的医疗服务。

“阿姨，您这个问题不大，回去适当锻炼，多休息。”工作室里，王飞总是耐心地接待每一位居民。时间长了，居民们也把王飞当成了贴心的邻居，有什么话都愿意跟王飞说一说。

“作为委员，工作室一方面是我联系服务界别群众的平台，另一方面也能为我提供建言献策的思路。”王飞始终认为，深入基层群众、了解百姓所需是最好的调研，也往往能找到最有价值的建言方向。随着与社区居民的深入接触，王飞渐渐捕捉到“第一手信息”，了解到基层医疗护理资源稀缺、公立医疗机构下属紧密型医联体数量不足、社区卫生服务中心人员流动性大、医疗基础设施较为陈旧等问题。她将这些信息收集整理，2019年撰写提案《关于完善优质护理资源下沉社区相关政策的建议》，市卫生健康委高度重视，将部分提案建议纳入《关于促进城市优质医疗资源下沉工作实施意见》中。2022年，王飞再次撰写了《关于进一步加强我市医联体建设的建议》，提出合理选择部分人口稠密区的社区卫生服务中心作为市属公立医疗机构紧密型医联体重点发展对象等一系列建议，被吸纳到市卫生健康委出台的《蚌埠市城市医联体社区卫生服务中心建设标准和运行规范》中，为加强医联体建设提供了制度保障，该提案被评为2022年度市政协优秀提案。

“能够通过提案将我了解到的问题解决、将我提出的对策落实，对我来说是最有成就感的事。”谈到自己的履职成果，王飞的脸上总是洋溢着幸福的笑容。王飞表示，不论作为一名医护人员还是政协委员，她的愿望都非常朴素——用自己的专长，做群众健康的守护者，这也是她履职为民的动力。



“王飞健康工作室”在社区开展义诊活动（图片由受访者提供）