

编者按：“双星良夜，耕慵织懒，应被群仙相妒。”在科学家的圈子里，有很多科学双星，他们奋斗在科研一线心怀报国理想，他们在科学的道路上福祸与共，相互勉励，他们的爱情和科学精神，经过岁月的打磨历久而弥新。七夕佳节之际，本报聚焦三对科技工作者，推出特别报道，分享他们潜心科研、共攀高峰的爱情故事。



科学家伉俪的 爱情故事

择一城终老
遇一人白首



马明福 李练兵： 携手科研路 共筑家国梦

□见习记者 廖怡飞

马明福，男，生于1951年，长期担任重庆市人口和计划生育科学技术研究院重庆市正鼎司法鉴定所所长。

李练兵，女，生于1954年，重庆市人口和计划生育科学技术研究院国家卫健委出生缺陷与生殖健康重点实验室副主任。两人于1982年结婚，至今41年。

“结婚，在那个年代简单得很，不复杂。”李练兵说起自己和爱人马明福的结婚过程，像是在说别人的故事一般平淡。

两人都是重庆市人口和计划生育科学技术研究院（下称“市人口计生研究院”）的研究员。市人口计生研究院从一个院区发展为两个院区，也见证了两人携手共度的41年。

让人不禁想起曹雪芹先生的那一句：“若说没奇缘，今生偏又遇着他。”

一个来自重庆市渝中区的女孩，一个来自四川省合江县的男孩在1977年11月，完成了宿命般的相逢。两人是不同医学院的毕业生，毕业后被分配至简阳原中国医学科学院四川分院进行深造和科研工作。

8月14日下午2点，在市人口计生研究院渝北院区8楼会客室，69岁的李练兵穿着白大褂款款而来。如果只听中气十足的声音，绝不会想到李练兵已年近古稀。

老而不衰，是李练兵的真实写照。虽然头发已经花白，脸上已有皱纹，但她吐词清楚，思路清晰，眼神清澈而明亮。

说起两人的结缘经过，李练兵有点不好意思。“这有什么好说的。相处时间长了，有共同理想，共同奋斗目标，有缘分了，两个人就自然而然地结合了。”虽然这么说，但李练兵提起这些往事的时候，脸上总是挂满笑意。

分配至四川分院后，两人有幸共同参加了病理生理学学习班，成为同学。在一年的学习班生活中，克服困难，和谐共勉，日久生情。

“班上也不止马老师一个男同学，为什么偏偏和马老师结婚了呢？”记者问道。面对这个问题，李练兵总是含笑不语。

学习班结束后，李练兵重返中国医学科学院生物医学工程研究所，马明福回到中国医学科学院放射医学研究所工作。虽说是两个研究所，但实际上相距也不超过500米，在同学和老乡的双重情谊加持下，两人感情日趋浓烈。

1982年1月5日，是两人结婚领证的重要日子。其实，对于两人来说，这个时间点多少有些“暧昧”。

如果时光回溯一周，就是两人的生日。两人的生日只相差一天，李练兵是12月29日，马明福是12月28日。

没有繁文缛节，没有举行婚礼，两人提出申请经组织批准后，顺

利结婚。愿有岁月可回首，情深不负共白头。

在特殊时代背景下，他们是夫妻，更是共同完成时代赋予责任的同志、战友。

“我们这代人都有一个‘毛病’，就是党和组织交办的事情，一定认真做，而且尽力办好，组织交办的每一件事都要出色完成，得到认同。”李练兵说道。因此，两人把心血都花在了实验室上，而没有过多的风花雪月。

报课题、做实验、出结果、出成果。其间，李练兵发表研究论文130余篇，获省部级科技成果三等奖及二等奖7项，撰写出版科普书籍两部100余万字。

这样一来，对自己的小家就无法兼顾了。

直到1991年，两人才生有一女，李练兵时年37岁，马明福40岁。这种情况在他们同一辈人中非常罕见。

在李练兵的手机上，马明福没有特别的备注，只有一串“13”开头的电话号码。在李练兵的微信中，马明福的微信昵称就是“马明福1”，头像是一张半身生活照。

谈及家务相关事宜时，李练兵有些不好意思。李练兵说：“我爱人时间比较固定，下午5点半就下班，他就在江北院区上班，回家只需步行5分钟。所以一般都是他做饭，我回家吃现成的。”

“他心疼我体谅我，认为我比他辛苦，常规家务一手包，做饭和洗碗一起干！”李练兵笑着补充道：“不过家里面像大扫除呀，洗床单被套这些事情都是我自己做。”

“既然吃了科研工作这碗饭，就应该尽到自己的责任。”这是李练兵常常挂在嘴边的一句话。先国后家，或许就是两人在科研和爱情两条道路上的共识，也是坚持到底的动力所在吧。

王国玉 周小元： 我的论文有你的名字

□记者 魏星

王国玉，男，1980年生，国科大重庆学院材料科学与工程学院副院长，中国科学院重庆绿色智能技术研究院研究员，重庆大学材料科学与工程学院教授。

周小元，女，1978年生，重庆大学分析测试中心主任、量子材料与器件研究中心副主任。

两人于2008年结婚，至今15年。

物理学家的思维常和“理性”挂钩。著名的物理学家爱因斯坦非常强调数学推演，但爱情的发生往往不受控制。

“什么是爱情？”

出身于物理学系的两位教授周小元和王国玉对于爱情会有怎样的解读呢？

“爱情就像引力，也类同共振原理，让人们在思想、情感上产生共鸣，产生无法言喻的力量。”周小元用物理学中的概念诠释对爱情的理解。

2007年，周小元在香港理工大学攻读应用物理专业博士学位，同年，王国玉作为访问学者前往理工大学学习。作为导师的得意门生，周小元便承担起接待这些来访学者、博士生的任务。

“课题组本身有一些固

定的课题，但我也想做一些符合自己逻辑的研究。”王国玉回忆道，当时他与导师意见相左，自己性格又内向，一些想法不能及时输出。而性格素来外向，且与导师及同组成员交好的周小元主动从中协调。一来二往两人暗生情愫，缘分也由此产生。

时间不紧不慢，却又转瞬即逝。认识三个月后，周小元计划前往美国华盛顿大学访学。眼看即将要与心仪之人分别，王国玉抑制不住内心的翻涌，一向内敛的他当即向周小元告白。五个月后，周小元回国参加毕业典礼，而这次毕业典礼也令她毕生难忘，那一年，他们步入了婚姻的殿堂。

婚后的几年，两人留在国外工作，但思乡之情难免。回国后，一次与重庆朋友闲谈之后让两人更加坚定了回国的意愿。

就这样，2013年，山东小伙王国玉、浙江姑娘周小元毅然回国，王国玉留在中国科学院绿色智能技术研究院从事3D打印、凝聚态物理、量子材料等领域的研究。周小元则成为重庆大学物理学院的博士生导师，在新能源材料等领域不断深耕并取得突破。

性格各异的两人，在工作中却高度契合。

多年来，王国玉与周小元并肩奋战，创造出一个又一个科研奇迹，他们共同发表68篇论文，获得多个国家、科学院及省部级奖项。

“我的先生不善言辞但很聪明，动手能力很强。”回忆起早年间的一次默契配合，周小元对王国玉大加赞许。一次研究中，实验室亟须一款单晶生长设备。经过分析研究商业化设备的各种参数特性，王国玉制定了新思路，基于改进的布里奇曼法搭建了适用于热电材料单晶生长的设备，解决了胀管效应及样品氧化问题。通过与学生的多次实验和讨论，在3个多月的努力下，最终自主研发了简单实用的单晶炉。在此基础上，周小元指导学生利用此设备完成SnSe和SnS的单晶生长工作，而这一研究对于推动热电领域的发展起到关键作用。这项在两人共同努力下完成的课题，让彼此坚定地认为他们不仅仅是

爱人，还是并肩作战的战友。

服从多数是最佳的选择。“晚婚”时常出现在科学家的世界里。对于“闪婚”的两人，却没有顺应这一宿命。周小元也常常与自己课题组的博士生讨论这一永恒的话题——婚姻。婚姻中的她无疑是幸福的，因此才会告诫学生，“遇良人，先成家。”

2014年重庆大学分析测试中心建立，但建立之初，设备、专业人员等物质、人才资源是极度匮乏的。从“0”到“1”，周小元这一路走了4年。2018年，该中心已成为高校分析测试中心研究会副理事长单位并具有国家级资质的第三方检验检测机构。

“很多选择都不能两全。”周小元感慨地说道，丈夫任职的中国科学院绿色智能技术研究院与家的距离大约有一个多小时的车程，每天回家后已经八九点钟。中心刚建立的时候他们的两个小孩才刚上幼儿园，下午4点放学后就被接到办公室。中心有三张桌子，一张是周小元的，另外两张就是两个孩子的。

“越困难的时候越能激发人的潜能，那段艰难的日子让我快速成长起来。”回忆起以前的艰辛，周小元没有抱怨，反而认为那是人生中的一笔宝贵财富。

对于家庭，王国玉常觉得周小元付出太多。但这一次，他想要更加靠近她。去年，王国玉如愿获得重庆大学的聘书，如今，两人的距离近了，生活、工作他都能够兼顾到了。两人相互扶持、共同成长的爱情感人艳羡。

人道海水深
不抵相思半



王焱 张普： 既是夫妻也是队友

□记者 彭洋

王焱，男，生于1985年，教授，重庆师范大学化学学院副院长，绿色合成与应用重庆市重点实验室常务副主任。

张普，女，生于1987年，重庆医科大学特聘教授，博士生导师，重庆市高校药物工程研究中心副主任。

两人于2014年结婚，至今9年。

“我们其实是同门师兄妹，都师承国家杰出青年基金获得者黄承志教授。”说起当初两人的相识，张普现在仍是一脸的仰慕。

王焱是比张普高两个年级的师兄，由于各方面都很优秀，用张普的话来说就是自带“师兄光环”，让人钦佩。而世间最美好的事之一，莫过于当你喜欢一个人的时候，那个人恰好也喜欢你。郎情妾意，两个人自然而然走到了一起。

2011年，正在西南大学攻读博士学位的王焱获得了一个去美国深造的机会，“当时申请到国家自然科学基金委的资助，可以去美国佐治亚理工学院纳米领域顶尖科学家夏幼南教授研究组联合培养两年，这个机会梦寐以求。”王焱说，他坚信好男儿志当为国建功立业，通过这个契机，不仅能拓宽自己的学术视野、提升科研水平，更能将所学本领回馈祖国，因此他毅然选择赴美学习。

不过，这对刚在一起不久的两人来说，两年的分离是个不小的考验。张普的家人得知这个消息后，立马从山西赶赴重庆，为女儿把

关。见面之后，虽然王焱本人得到了张普家人的认可，但家人仍然对两人即将的长期分离不抱太大信心。

“其实我从很小多事都会听从家人的安排，但在这件事上我第一次坚定地做出了自己的选择，不管家里是否认可和同意，我都毅然决然地选择继续在课题组读博，坚持等他回来。”张普说，自己之所以如此坚定，是因为她明白生活中有太多的不确定性，而当时能确定的是两人的志趣相投和一起走下去的决心，如果两人的感情能够经得起分离两年的考验，那以后还能有什么事能难倒两人呢。

“待我长发及腰，娶我可好？”这是那时流传颇广的一句网络流行语，在等待王焱的两年里，张普一边继续自己的学业，一边留起了长发。所幸两年的时间很快过去，张普长发及腰，王焱学成归来。2014年，两人步入婚姻的殿堂。

王焱的研究领域是纳米合成，张普的研究领域是生物医药，两人的研究有着极强的相关性和互补性，“举个例子，在解决心衰标志物含量极低难以低成本、高灵敏准确定量的难题时，纳米探针的性能在相当程度上影响着检测效果，王焱的研究特长是设计和精准调控性能优异的探针确保检测方法的灵敏度，我的研究特长则是验证这个新方法在临床大量复杂样本检测中是否能用、是否好用。”张普说，这就导致了在两人的婚姻生活中，彼此的关系不仅仅是单纯的爱人，还是知己、队友、合作者、“好哥们儿”……

他们一直希望用自己的专长去解决临床中真正需要解决的难题，但在攻克难关的过程中，可以参考的文献和例子极少，“最初卡住的点就是我们的方法与临床现有方法对比时，出现了专业知识盲区。因为分析化

学和医学检验的方法学评价标准存在差异，那段时间我一走访附属医院检验科的老师，晚上回家两个人一起复盘、学习和探讨各个参数的意义和原理。”张普说，那段时间熬夜“补课”和随时随地“组会”是全家习以为常的事情。

讨论就难免会有不同观点，讨论激烈时更是免不了争论。有一次，张普激动地拍了桌子，王焱也因为对方的过激反应愣住了，气氛一度陷入尴尬，“当时我们的小孩也在场，幸亏孩子对我们日常的讨论已经习以为常，不然可能真以为我们吵架了。”

分享各自的观点使得在一次次摩擦中让夫妻两人之间的感情升温。王焱坦言，一开始两人对这种争论还有些不适应，但时间长了就形成了共识——那就是求同存异，只要两人的核心价值观是一致的，工作中的争论甚至争吵都不足为惧，反而能够让两人充分表达自己的观点，促进事情向好的一面发展。

不可否认的是，两人的互补性给科研工作带来巨大便利的同时，也在一定程度上“侵占”了两人的生活，“我们两个没有所谓的上下班时间，在单位的时候搞科研、教学，回家后两个人又凑在一起研讨课题。”张普说，好在夫妻两人对这个问题有自己的看法。很多人将人生看作一个跷跷板，生活和工作各占一头，这头起来那头势必就会落下去，难以平衡。但他们两人却把人生看作一个圆，生活和工作都是组成这个圆的一部分，缺一不可。

“当相爱的两个人都在为同一个目标努力，既是夫妻，又是队友，这不是世间最美好的事吗？”夫妻俩笑言。



爱一个人
不是一时的牵手
而是一世的牵心