



在第七个全国“科技工作者日”到来之际，江苏省教育科技工会在全省高校、科研院所开展“暖心关爱聚合力，科技自强建新功”致敬科技工作者系列活动，大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神和科学家精神，激发广大教职员工的自豪感、获得感、认同感，营造尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造的良好氛围，把关心关爱科技系统广大科技工作者落到实处具体行动中。这里集中宣传一批优秀科技工作者的先进事迹，他们在各自的岗位上默默无闻地埋头苦干，扛起“两新一重”的使命担当，为江苏的经济社会发展做出了独特的贡献！

“锤”定音的地层古生物学家

——记“破解世纪科学之谜”的南京地质古生物研究所研究员王怪

坐落于南京玄武湖畔，千年古刹鸡鸣寺一隅的中国科学院南京地质古生物研究所，古木参天，风景秀美。它是全世界体量最大、影响力最大的地层古生物学研究所，是我园唯一从事古生物学（古无脊椎动物学与古植物学）和地层学研究的专业机构。这个在编职工共有180多人的小所，却是一所历史悠久，声名显赫，知名学者辈



（上接第一版）

出，硕果累累的著名研究机构。著名科学家李四光就是其第一任所长。建所至今，曾经有14位科学家当选为中国科学院院士（学部委员）。他们的科研成果为国家的经济建设，尤其是油气等重要矿产资源的勘探开发做出了重大贡献。

研究所拥有一群用双脚丈量祖国每一寸土地的地学科技工作者，一套户外装备，一把地质锤就是他们的标配。他们的足迹踏遍祖国大江南北，在西部边陲无人区开展考察，风餐露宿是他们生活的常态。森林研究员王怪就是其中的一位杰出代表。他是国际古生物学界的知名学者、国际志留纪地层分会选举委员，他最突出的学术贡献是：破解世纪科学之谜——“羽状枝之谜”。

王怪，中国科学院南京地质古生物研究所二级研究员，中国科学院特聘研究岗核心成员、博士生导师，主要从事地层古生物系统起源与早期演化研究，特别是早期陆生维管植物起源和演化的研究。

2020年初，他将自己的工作重心转移到服务国民经济建设中，担任南京古生物所地层古生物经济中心主任，主动将毕生所学，用于服务国家重大需求，特别是油气等重要资源的勘探开发。他先后数十次在我国西部沙漠和戈壁地区开展地质科考，利用中国独特的地质和化石资源，在志留纪地层的全球划分与对比、早期重要植物类群的起源与演化、全球气候变化进程等国际热点学术问题的探索中取得了深入的、理论性的新突破。他先后主持科技部973项目子课题3项，国家重点研发计划项目课题1项，国家自然科学基金委重点项目1项、面上项目3项，中国科学院先导性专题（B类）子课题1项，发表论著200余篇，其中SCI刊物论文近百篇，Nature和PNAS论文6篇，曾获得第六届中国青年科技奖、江苏省自然科学

特别的爱 献给特别的你 ——致敬科技工作者

在第七个全国“科技工作者日”到来之际，江苏省教育科技工会在全省高校、科研院所开展“暖心关爱聚合力，科技自强建新功”致敬科技工作者系列活动，大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神和科学家精神，激发广大教职员工的自豪感、获得感、认同感，营造尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造的良好氛围，把关心关爱科技系统广大科技工作者落到实处具体行动中。这里集中宣传一批优秀科技工作者的先进事迹，他们在各自的岗位上默默无闻地埋头苦干，扛起“两新一重”的使命担当，为江苏的经济社会发展做出了独特的贡献！

在第七个全国“科技工作者日”到来之际，江苏省教育科技工会在全省高校、科研院所开展“暖心关爱聚合力，科技自强建新功”致敬科技工作者系列活动，大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神和科学家精神，激发广大教职员工的自豪感、获得感、认同感，营造尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造的良好氛围，把关心关爱科技系统广大科技工作者落到实处具体行动中。这里集中宣传一批优秀科技工作者的先进事迹，他们在各自的岗位上默默无闻地埋头苦干，扛起“两新一重”的使命担当，为江苏的经济社会发展做出了独特的贡献！

家住：积善之家有余庆

梁玉婷说：“先生”并不是先知先觉，而是先做学生，我从先生身上也学到很多。不是我优秀，而是有这么优秀的人在一起，迫使我必须加倍努力。”

梁玉婷出生在普通工薪家庭，有一个比自己年长两岁的姐姐。父亲早年在工厂当工人，靠自学一步步成长为省报记者。母亲在单位做劳资工作。在她的印象中，父亲言语不多，但异常勤奋

人们常说：不学天文，不知道自己有多么渺小。在广袤的宇宙中，地球只是一粒小小的尘埃。作为地球上的一个生命体，一个自然人，更是微不足道。这是天文学家的共识也是常识。然而，在哲人看来，比宇宙宽广的是人的胸怀。在浪漫主义诗人看来，坐地行八万里；而天文学家兼具哲人的胸怀和诗人的情怀，他们的想象力和探索未知领域的执行力无边无际。在中国科学院紫金山天文台，就有这样一位天文学家——天文青海观测站首席紫金山天文台徐辉。

今年，徐辉已经61岁了。1976年，他14岁初中毕业后下井挖煤近20年，1996年34岁考取上海天文台研究生，2002年获博士学位，2006年晋升为紫金山天文台研究员，58岁时荣获2020年度国家自然科学奖二等奖。

徐辉工、初中生、天文学家、国家自然科学二等奖，这几个看似风牛马不相及的词汇是怎么在他身上融为一体呢？带着许多疑问，记者慕名来到紫金山天文台一探究竟。

徐辉此前从未接受过采访，一直很低调。原因有二，一是他认为科研工作就该扎扎实实、默默无闻做科研；二是他怕误导别人，担心媒体夸大了他初中毕业，放大了自学的作用，把后生带偏了。

其实，研究天文学除了有极强的兴趣外，更需要有别人加倍的刻苦自律。研究天文是需要有超强大脑的，也需要有专业系统的学习，还需要有坐冷板凳的坚定信念、锲而不舍的意志力，忽略了其背后的艰辛探索，是荒唐的。

徐辉住江苏江阴人，小时家境贫寒。父亲是矿工，母亲在他8岁的时候去世了。他初中毕业，很小的时候就跟着父亲到宜兴



的一个小煤矿挖煤。文革时期，大家对上大学和文化知识的学习并不是那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

在井下极端艰苦的环境里，徐辉仍然有严格的作息时间表。学生李晶磊说，她在老师家中看到了他当年做矿工时的学习计划表。这份作息时间表，清楚地显示了他当年的学习计划。不仅计划性很强，执行力也很强，即使到今天，他的工作也都是非常有计划和条理的。工作再繁忙，他每天也舍得拿出时间来运动。大方向没有变，大目标没有变，初衷没有变。他也一直这样要求学生——没有一个坚强的体魄，难以胜任艰苦的科研工作任务。如今徐辉已经60出头，身体仍很硬朗，精力非常旺盛，很多年轻人都比不上他。

当年挖煤收入微薄，除了满足基本生活之外，徐辉把钱都用在买书学习上，阅读了大量的天文学专业书籍。虽然是自学，可他的治学态度非常严谨，推一个什么天文学公式，据说很多科班出身的科研人员都很佩服有耐心有能力推导出来。徐辉在自学阶段却能一步一步地推导，把原理的来龙去脉细细咀嚼、消化吸收，把天文学理论真正变成自己解决实际问题的能力。这是他做学问的可贵之处。

徐辉的自学、求知欲望特别强烈。搞不懂的问题，或者有疑问的，他都严谨而深入地独立思考。在读研究生时，他已经早早自学过了很多专业课，其理论功底许多专业学生都不能相比。他的自学能力非常强，当年跟着磁带学习的英语，水平已经达到了英语专业水准。无论是英文写作还是英文对话交流，他都能运用自如。

如今，身为首席科学家的徐辉仍然安贫乐道。虽然不为生计发愁，但他的生活也并不宽裕，日常生活非常简朴节俭。因为他人处事正直清廉，在科研经费的分配与使用方面，尽可能向年轻人倾斜，自己则尽可能多劳少得。也曾有高校、科研机构出高薪聘请他，都被他一一谢绝。

徐辉专注于工作，很少顾及家中的事，但对于孩子成长过程中树立的方向、关键环节，他却没有缺席过。父亲以身作则，为孩子树立了榜样。在孩子学业方向、人格培养塑造方面，他还起到了很好的引导示范作用。虽然不能整天盯着孩子，但家庭的学习氛围，给孩子潜移默化影响是巨大的。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

在井下极端艰苦的环境里，徐辉仍然有严格的作息时间表。学生李晶磊说，她在老师家中看到了他当年做矿工时的学习计划表。这份作息时间表，清楚地显示了他当年的学习计划。不仅计划性很强，执行力也很强，即使到今天，他的工作也都是非常有计划和条理的。工作再繁忙，他每天也舍得拿出时间来运动。大方向没有变，大目标没有变，初衷没有变。他也一直这样要求学生——没有一个坚强的体魄，难以胜任艰苦的科研工作任务。如今徐辉已经60出头，身体仍很硬朗，精力非常旺盛，很多年轻人都比不上他。

当年挖煤收入微薄，除了满足基本生活之外，徐辉把钱都用在买书学习上，阅读了大量的天文学专业书籍。虽然是自学，可他的治学态度非常严谨，推一个什么天文学公式，据说很多科班出身的科研人员都很佩服有耐心有能力推导出来。徐辉在自学阶段却能一步一步地推导，把原理的来龙去脉细细咀嚼、消化吸收，把天文学理论真正变成自己解决实际问题的能力。这是他做学问的可贵之处。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

在井下极端艰苦的环境里，徐辉仍然有严格的作息时间表。学生李晶磊说，她在老师家中看到了他当年做矿工时的学习计划表。这份作息时间表，清楚地显示了他当年的学习计划。不仅计划性很强，执行力也很强，即使到今天，他的工作也都是非常有计划和条理的。工作再繁忙，他每天也舍得拿出时间来运动。大方向没有变，大目标没有变，初衷没有变。他也一直这样要求学生——没有一个坚强的体魄，难以胜任艰苦的科研工作任务。如今徐辉已经60出头，身体仍很硬朗，精力非常旺盛，很多年轻人都比不上他。

当年挖煤收入微薄，除了满足基本生活之外，徐辉把钱都用在买书学习上，阅读了大量的天文学专业书籍。虽然是自学，可他的治学态度非常严谨，推一个什么天文学公式，据说很多科班出身的科研人员都很佩服有耐心有能力推导出来。徐辉在自学阶段却能一步一步地推导，把原理的来龙去脉细细咀嚼、消化吸收，把天文学理论真正变成自己解决实际问题的能力。这是他做学问的可贵之处。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

挖煤工的“通天”路

——记中国科学院“最美科学家”、紫金山天文台研究员徐辉

徐辉一年到头没有节假日，无论过去做矿工、下井挖煤、走上工作岗位，始终如一。2003年大年三十，妻儿回老家过春节，可他还是独自一人待在南大的实验室，向美国的VLA-8望远镜干涉阵提出了尝试测量银河臂距离的观测申请，一直工作到天亮。保安看到他很晚才回家，对他说：过年了，还回到这么晚啊。而他则暖暖地回了一句：你一年一度。简短的对话，可见徐辉的胸怀、情怀、境界和品质。

天文学的研究，最离不开住家窝。基础理论研究也是最难出

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

在井下极端艰苦的环境里，徐辉仍然有严格的作息时间表。学生李晶磊说，她在老师家中看到了他当年做矿工时的学习计划表。这份作息时间表，清楚地显示了他当年的学习计划。不仅计划性很强，执行力也很强，即使到今天，他的工作也都是非常有计划和条理的。工作再繁忙，他每天也舍得拿出时间来运动。大方向没有变，大目标没有变，初衷没有变。他也一直这样要求学生——没有一个坚强的体魄，难以胜任艰苦的科研工作任务。如今徐辉已经60出头，身体仍很硬朗，精力非常旺盛，很多年轻人都比不上他。

当年挖煤收入微薄，除了满足基本生活之外，徐辉把钱都用在买书学习上，阅读了大量的天文学专业书籍。虽然是自学，可他的治学态度非常严谨，推一个什么天文学公式，据说很多科班出身的科研人员都很佩服有耐心有能力推导出来。徐辉在自学阶段却能一步一步地推导，把原理的来龙去脉细细咀嚼、消化吸收，把天文学理论真正变成自己解决实际问题的能力。这是他做学问的可贵之处。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。



徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

成果的。而且，天文学往往不能直接快捷地应用到科研生产之中，产生经济效益，尤其需要有坐冷板凳的科研精神。天文学涉猎的知识面积极其广泛，未知的领域太多。有的看得见摸不着的东西，有的连看都看着不上，即使看着也看不清，看得清也不去。

研究天文，很大程度上是“空对空”，需要“悟空”，需要有无严谨的基础理论知识作后盾。天文学并不像文学创作，可以天马行空地驰骋想象。宇宙之浩瀚，是真正的望尘莫及，而徐辉所研究的领域“大质量恒星形成、银河系旋臂结构”，更是小众中的小众，冷门的冷门。

“基于高精度脉泽天体测量的银河系旋臂结构研究”荣获2020年度国家自然科学奖二等奖，他是第一完成人。从立项到最后出成果，自始至终，他都是第一责任人，第一完成人。巧合的是，这个课题，与他2003年大年三十晚上的申请立项密切相关。这个课题一干就是17年，是他大半辈子的心血结晶。这项研究含金量十足，在国际上首次精确测定银河系臂弯曲距离并精确测定银河系本地臂，被国外专家评为“开创了天体测量领域的一个新纪元”以及银河系结构研究领域的“里程碑”。

当他双手捧起“国家自然科学奖”鲜红的获奖证书，站在庄严的人民大会堂前，悬挂在人民大会堂正门上方熠熠生辉的国徽与印在获奖证书上的国徽交相辉映，科技工作者那种“祖国在我心中，责任扛在肩上”的自豪与荣誉感彰显无遗。徐辉毕其一生的研究成果，得到了最高礼遇。

一位起点低，起步晚，一直行为低调谨慎，胸襟宽广，大器晚成的大科学家——这就是记者理解的挖煤工的“通天”路。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

徐辉热爱天文学，从小就对天文和文化知识的学习并不那么强烈。可徐辉是个“另类”，尽管长时间潜伏在“地”下工作，却一直仰望星空，对天文学有着异乎寻常的热爱，以超常规的意志力，坚持不间断地自学。

让中国芯驱动中国车

——记中国电科第55研究所首席专家柏松

国内新能源汽车面临“芯”断供问题。

“解决国内碳化硅电力电子器件自主保障问题，时不我待。”柏松始终牢记心间。为满足用户需求，他马不停蹄与新能源汽车企业对接应用需求，带领团队迎难而上，攻克技术瓶颈，快速完成产品开发验证，大幅提升典型产品良率，将碳化硅器件从一个实验室样品变为批量商用产品，打通了产业链供应链断点、堵点，有力化解国内车企用户短缺危机，保障汽车电子产业链供应链安全，获得央视《非凡十年看名企》专题报道，并荣获“最具影响力汽车芯片奖”。

柏松前行，突破源自始终如一的创新坚守。新方向向承载新希望，也承受着新的巨大压力。虽然碳化硅器件前景广阔，但实现市场化使用，离不开创新的系统级技术及规模化应用水平，一系列难题摆在面前。

路虽远，行则将至；从预研项目做起，到重大专项，到工程化、产业化应用，柏松始终保持着“甘坐冷板凳”的定力，带领团队坚持不懈投入到关键技术攻关之中，一步一步脚印，加快碳化硅器件与模块产业化步伐。一路走来并不容易，他已记不清组织过多少次攻关研

究。柏松始终牢记心间。为满足用户需求，他马不停蹄与新能源汽车企业对接应用需求，带领团队迎难而上，攻克技术瓶颈，快速完成产品开发验证，大幅提升典型产品良率，将碳化硅器件从一个实验室样品变为批量商用产品，打通了产业链供应链断点、堵点，有力化解国内车企用户短缺危机，保障汽车电子产业链供应链安全，获得央视《非凡十年看名企》专题报道，并荣获“最具影响力汽车芯片奖”。

柏松前行，突破源自始终如一的创新坚守。新方向向承载新希望，也承受着新的巨大压力。虽然碳化硅器件前景广阔，但实现市场化使用，离不开创新的系统级技术及规模化应用水平，一系列难题摆在面前。

路虽远，行则将至；从预研项目做起，到重大专项，到工程化、产业化应用，柏松始终保持着“甘坐冷板凳”的定力，带领团队坚持不懈投入到关键技术攻关之中，一步一步脚印，加快碳化硅器件与模块产业化步伐。一路走来并不容易，他已记不清组织过多少次攻关研

究。柏松始终牢记心间。为满足用户需求，他马不停蹄与新能源汽车企业对接应用需求，带领团队迎难而上，攻克技术瓶颈，快速完成产品开发