

■周三有约
文·史卫燕 谭剑

湘江和她的民间守护者

发白的头发、纽扣扣得紧紧的衬衫，还有随身携带的文件袋，当69岁的王国祥坐在记者面前饱含深情地谈起湘江保护时，他更像是一位全心全意守护伴侣的爱人。

他与湘江的情缘已有11个年头。2004年，王国祥作为湘潭市人大代表参加市人大会，听闻湘江重金属超标的问题。“我心中一沉，湘江是我们的饮用水源，这可怎么得了。我原来做农业工作，知道水的重要性，从那时起就开始关注湘江。”王国祥说。

事实上，湘江不仅是湘潭的饮用水源地，她还是湖南的“母亲河”，养育着沿岸4000多万人。

为了保护湘江，王国祥联合王秀莲、汪孝仁两位湘潭市人大代表，奔赴长沙等地，自掏腰包请科研机构对湘江湘潭段的土壤、水质、农产品、水产品等进行全面检查。手拿证据多次呼吁后，

问题逐步引起相关部门重视并着手解决。

“通过这件事情，我深切地感觉到，个人的力量是有限的，甚至政府的力量也是有限的，‘母亲河’的保护需要多一些眼睛，需要全社会的力量。”王国祥说，他的想法得到湘潭市20多位人大代表的支持，湘潭环保协会在2007年成立了，湘江流域有了第一个环境保护民间组织。

机构刚成立时捉襟见肘，协会成员想办法凑了4000元，购买了一条冲锋舟，对湘江湘潭段的所有排污口进行GPS定位，再将70多位志愿者分成小组，24小时分兵把守。

一开始，许多企业对环保志愿者避而远之，态度傲慢。湘潭市一家大型工业企业污染严重，但是仗着自己实力雄厚，对政府部门管理、志愿者投诉、媒体曝光都置之不理。在当地评选优秀企业家时，环保志愿者以自己的调查为基础实名

举报企业污染“五宗罪”，对其资格进行质疑，最后该企业负责人不得不低头，承诺改善企业环境问题。

2013年，以其为湘江保护作出的特殊贡献，“湘江守望者”群体获得司法部颁发的“年度法治人物”称号。

除了队伍的不断壮大，环保志愿者在不断的历练中，工作理念和工作方法上也日趋成熟。他们用自己的行动为环境保护注入点滴力量，用微博、微信等新媒体引发公众对环境问题的关注和思考，“湘江守望者”“湖南候鸟守护者行动网络”“湖南重金属污染防治调查”“零碳行动”“垃圾减量行动”“护豚行动”等公益项目刮起阵阵“环保旋风”。“此外，许多志愿者从原来的‘愤青’状态进入了理性、建设性的状态，学会用法治的方法进行有效监督，维护环境健康。”环保组织“绿色

潇湘”研究总监孙成告诉记者。

在湖南，环保志愿者成为政府部门和生产企业的座上宾，社会力量与政府力量、企业力量的良性互动成为湘江保护一道亮丽的风景线。

2015年年初，湖南省环保厅、湖南省人大环资委先后邀请省内环保组织进行座谈，认真听取民间组织对环保工作的建议，许多问题甚至当场要求相关部门解决。“湖南环保公益组织的发展和卓有成效的工作，成为推动湖南环保工作的一支重要力量。”湖南省环保厅厅长刘克臣表示，环保组织和环保部门是一家人，目标都是关注并推动环保工作。

湖南省环保志愿服务联合会会长何建军说，“做环保的目的不是让自己成为传奇，而是通过越来越多人的加入，共同保护我们的绿水青山。”

(据新华社)

■人物点击

霍金：经费短缺将扼杀第二个霍金

英国著名物理学家斯蒂芬·霍金日前在出席一项活动时表示，担心在如今这样的经济条件下，像自己这样身残志坚的年轻科学家们可能无法继续获得像自己当年所收获的巨大支持和帮助。据悉，霍金是在庆祝自己入选“剑桥大学冈维尔与凯斯学院”50周年的纪念活动中发表上述言论的。



在活动中，霍金赞扬了外界长期以来对自己克服运动神经元病以及开展突破性物理研究的支持和鼓励。但他同时也表示，自己担心一些和自己拥有类似疾病的年轻科学家或许无法得到像自己当年一样所收获的巨大支持和帮助。

“即便外界有这样的想法，但支持这一想法的资金能够到位吗？我不认为如此。”霍金说道。

尽管霍金没有就这一话题展开进一步阐述，但他此前就曾公开表达过自己对于政府削减科研预算经费的担忧。具体来说就是，大约在7年前的时候霍金表示，英国政府削减8000万英镑科研经费的做法会严重影响英国在国际科研社区中的地位。

董明珠：创新不是要你“偷”人

备受关注的格力电器股东大会6月1日举行。一向敢言的格力电器董事长董明珠，在会上再次表露对同行挖人行为的不满，称格力遇到最大的问题就是被挖人——去年就有600多名技术人员被挖走。“现在格力被挖人的速度，已经超过了培养人的速度”。

董明珠以高票再次当选格力电器董事长，开始其下一个任期。在谈到格力技术创新与人才培养时，董明珠表示，去年一整年格力就有600多名技术人员被挖走。“以前我们被挖人的速度与培养人的速度还能成正比，现在我们被挖人的速度已经超过了我们培养人的速度。”董明珠提高了声调，再次公开表示对同行挖人的不满。“国家要求创新不是要你‘偷’人。”董明珠还建议学习足球协会的模式，挖人也需要交转会费。



朱尚祖：物联网芯片唯有小才能突破

2015年台北电脑展新增了智能穿戴以及3D商业应用展区，物联网成为各大厂商展示的亮点。物联网网一直强调互联互通，作为芯片厂商，联发科认为只有做的足够小，功耗足够低，连接足够稳定才能有突破。而英特尔则认为，物联网唯有计算是核心。

谈到物联网，联发科副总经理朱尚祖并不是很愿意聊。虽然物联网是趋势，是将来的机会。但朱尚祖认为物联网现在很难有个着力点，即使表面上看每家厂商提出的物联网概念或策略各异，但基本八九不离十，都是将现有技术渗透到物联网领域。

联发科更实际一些，走的更踏实一些。朱尚祖透露，现在联发科物联网芯片的重点就是做的更小一些。

“无论是物联网还是可穿戴设备，对计算的要求都不会很高。而是对功耗和芯片大小有很高的要求。”朱尚祖表示。



周振：炙热梦想融化“冷门”质谱仪

文·本报记者 贾婧

伴随着PM2.5的高频出现，检测仪器质谱仪火了。

专注质谱仪研究近二十多年的周振也火了。在2010年广州亚运会空气质量保障、2012年粤北血铅事故溯源、“东方红II号”黄渤海科考研究、2014年APEC空气质量保障等多项大型外场实验中，周振团队带着他们研发的质谱仪发挥了积极作用，全面实现数据快速处理、在线动态解析等关键功能。

2004年，35岁的周振怀着“做中国人的质谱仪器”的梦想，带领全家回国，创立了中国第一家

专业质谱公司。

10年艰辛，他建立了中国第一条具有自主知识产权的飞行时间质谱仪生产线，解决了多项军事和国防领域的检测难题。其中，气溶胶质谱仪是我国最高端品质质谱仪，是当前PM2.5污染源解析的关键工具，为国家节约上百亿元的污染治理资金。

5月中旬，记者见到了来京办事的周振。“这个是个技术冷门，应用热门的学科。”记者面前46岁的“千人计划”国家特聘专家，已经适应了投身“冷门”的他，谈起质谱仪，似乎总能保持18岁火热的状态。



人才培养:必须要毫无保留地教

从公司创立之初的举步维艰。到具备研制国际先进水平的分辨率从100-10000的各等级飞行时间质谱分析器能力，国内唯一拥有完全自主知识产权飞行时间质谱技术，并具备工业质谱产品化能力的企业。周振深知人才培养是决定一个企业能走多远的必须因素。

国内至今都没有比较成熟的质谱产业，相应专业人才更是难以招到。因此，周振还在身体力行地做着另一件事情：培养质谱人才。他依靠李院和研究所进行人才培养，先后在山东大学、中科院广州地球化学研究所、暨南大学和华中理工大学当教授，培养了几十位研究生。同时，学生们还可以到禾信质谱实习。

“我们双向选择，喜欢质谱的人有机会留下来，我们需要的人才也能够继续培养”。只要是愿意留下来的学生，周振几乎都倾尽所有的教授所学，从不怕学生学成后跳槽到别的地方。致力于推动整个行业发展的周振，对于学生始终只有两点要求：“第一，五年后必须要做的比我强；第二，今后面对自己的学生，也要做到毫无保留的教授

所学。”

“不是每个人都想或都需要掌握全面的技术。”周振按照“总体培养，慢慢细化”的教学思路，针对学生的不同需求分类培养。

2014年，质谱团队入选了国家人才推进计划一重点领域创新团队。目前，禾信质谱已建成我国第一个飞行时间质谱仪器开发平台及产业化基地，连续成功开发了不同应用领域的8种质谱仪。其中，一项仪器为国际首创，一项达到国际商品仪器水平，1项达到国内领先水平，多款产品打破国际封锁。“如今，我们的研发团队已近100人。未来几年内，我们将推出两三款商品化质谱仪器，整体技术水平都属于国内首台或国际首创。”周振说。

作为海外高层次人才，周振肩负的使命不局限于几项产品或者几个企业。千人千山千担柴，周振志在鼓励更多的人致力于质谱仪等高端科学仪器产业的发展。“我们不仅是为了把自己的企业做好，即使有人到其他国家去了，也是为了把中国的质谱仪做得更强”他说。

自强梦想:哪能实现理想 就在哪安家

在国民经济中，60%以上的领域都涉及使用质谱仪器进行监测，比如食品、环境、药物、国家安全等。在诸多方面，质谱仪还起着重要乃至决定性的作用。面对庞大的质谱仪器市场，99%的产品我们必须依赖进口。”周振用数字说话，“在全球，质谱仪器的种类多达上百种，然而我国长期以来只有那么五六种质谱仪可以自己生产。”

“为什么我们不能打破这样的被动局面呢？”20多年前，从周振考上厦门大学的科学仪器工程系开始，“做中国人的质谱仪器”的信仰在少年心中深深埋下。

进入研究生学习阶段的他，在德国重离子加速中心和美国阿贡国家实验室工作期间，掌握了与飞行时间质谱仪相关的电子离子光学、机械设计、真空设计、快速数据采集等最新国际技术。

为了求真“真经”他曾买好酒菜多次登门求教来自各国的实验室专家。2000年，周振研制成功高分辨垂直直入式飞行时间质谱仪，达到当时国际同类仪器最高水平。

第一次成功的喜悦，让周振感到距离实现内

心中的那个愿望更近了一步。美国优厚的生活，难以磨灭周振心中一直存有的信仰。

2002年，周振回国参加第四届中国广州留学人员科技交流会上，会上他认识了中科院院士、地球化学与沉积学家傅家谟。“两天内就决定了一个大型仪器的开发，直接促成了广东省第一台飞行时间质谱仪器的研制成功，‘也使我义无反顾地回国创业。’

但彼时，国内听说过“质谱仪”的专家已是少数，从事仪器研发的人员更是凤毛麟角，能进行质谱仪器产品开发的单位还没有，找挂靠单位也相应成了最困难的事。因此要想实现我“做中国人的质谱仪器”的理想，只能选择全职回国，走独立创业及创新的道路。

一箱资料一箱零件，和国内最先进的飞行时间质谱仪技术、科学方法。带着这些全部行李，周振回到了祖国，他梦开始的地方。在傅家谟院士的牵线下，周振被中科院广州地球化学研究所聘为研究员，为国内引进了最先进的飞行时间质谱仪技术、科学方法和国际化视野。同年，他创立了广州禾信分析仪器有限公司。

创业勇气:“拿着几百万敢做上亿的研发”

公司初成，周振团队仅有4人。他、一位助理和两位研究生。技术与产业的双重困难，逼迫着周振要一切从零开始。

周振告诉记者，这个领域上千万的投资也只是“尚可尝试”的状态，而他们的第一笔研发经费，只有20万元。而质谱仪这类高端科学仪器的研发，如果没有数百万元经费支持难以开展，从实验室到小试、中试直至最后产业化，没有数千万元和一支高质量有信心的研发团队也是不可能的。

“杯水车薪”的公司终于在2008年，迎来了最低谷，当连发工资都成为“难题”时，周振团队开始变卖房子和车子把自己家的厨房变成了员工餐厅。

面对很多原本选择这个专业的学生因看不

到前途，来了又走了，周振当时一心所想的，都只为了“稳住团队”。

救活公司的第一口“水”来自2009年广州市科技风险投资注入500万元的资金。但本质上，来自于2010年国家“千人计划”的实施和国家科技政策的全面改变，全国都处于支持科技型企业及科技项目的大环境下，周振和他的公司这次真的等来了“春天”。随着越来越多的支持经费不断注入，团队得以不断扩大，质谱核心技术、关键工艺也一一被攻克。

目前，禾信质谱已经全面掌握具有完全自主知识产权的飞行时间质谱核心技术和全套装配工艺，多项质谱技术及产品填补了国内甚至国际质谱领域与高端环保仪器行业的空白。

百人孝行故事人物纪录片《走·心》开机

科技日报讯(记者滕继濮)100集电视人物纪录片《走·心》近日在人民大会堂举行了开机新闻发布会。纪录片由北京九天鹿文化传播有限公司和中国青年报社联合出品，将以温暖、真实的作品形象，春风化雨、润物无声地向社会传递真善美、传递向上向善的价值观。

本片推出的人物故事来自于学术界、商界、体育界、演艺界、艺术界、慈善界等当代社会各界人士的真实生活，力求体现父母与子女两代人之间的了解、沟通、感悟和感恩，通过真实的孝行故事，探寻孝道这一优良传统如何赋予他们成功的源动力。

北京九天鹿文化传播有限公司董事长温恺

熊表示，“让孝道深入人心，把孝道传遍天下是这档节目最大的愿望，期待着我们的节目能为所有观众带来一份真实的感动和思考。”

中国青年报社副总编辑翁翊翔表示，“参与出品这样一部电视作品，是中青报进行全媒体发展、创新融合的尝试和探索，也是中青报优秀的文化与价值观的体现和延伸。作为出品方之一，我们要做的是坚守价值、践行社会主义核心价值观，发挥本报的公信力和影响力，倡导向上向善好活法。”

据悉，大型电视人物纪录片《走·心》将于2015年7月起，在甘肃电视台、海南电视台、黑龙江电视台等全国20家省市电视台黄金时段播出。

豫6县负责人因秸秆禁烧不力被约谈

新华社讯(记者宋晓东)河南省政府日前在郑州召开会议，约谈叶县、淅川、鲁山等6个秸秆禁烧管控不力的县政府的负责人和分管负责人。

当天，河南省政府通报淅川、方城、镇平、伊川、鲁山和叶县6个县焚烧秸秆情况，对出现大面积秸秆焚烧现象的叶县负责人诫勉谈话，对其余5个县政府的负责人约谈。河南省政府责成6县政府作出检查，并对焚烧秸秆所在地的乡镇负责人

依法依规严肃追责。此外，河南省财政部门将按照河南省秸秆禁烧工作方案，对各县扣减财力。

目前，河南省已抽调工作组9个督导组，赴全省各市督导秸秆禁烧工作。河南今年将对秸秆综合利用和禁烧工作实行严格考核奖惩，以县(市、区)为单位，每一个起火灾点，河南省财政将扣相关省辖市、省直管县(市)财力5万元，扣投资资金主要用于河南秸秆禁烧先进地区的奖励和综合利用。

吴重生诗歌作品研讨会举行

科技日报讯 由中国新闻出版传媒集团、中国作协《诗刊》社、人民文学出版社共同主办，“为你读诗”客户端独家协办的“吴重生诗歌作品朗诵会暨研讨会”近日在北京中国现代文学馆举行。来自全国各地文学、出版、新闻界的200多名知名人士以诗的名义相聚，朗诵并研讨吴重生诗歌作品，共议中国诗歌复兴的话题。

现供职于中国新闻出版传媒集团的吴重生是浙江浦江人，被称为“微信诗歌第一人”，是“一日一诗”活动的倡导者和践行者。从2014年元旦开始，

吴重生坚持在微信上创作“一日一诗”，朋友圈点赞评论热烈，部分诗作被《诗刊》《中国艺术报》刊发，并获得“为你读诗”“我们读诗”等众多新媒体平台的推介。《诗刊》社编审杨志学认为，吴重生的诗作就像一束年轻的光，给这个世界带来暖阳、光明和温暖；给奋斗的人们带来了勇气、憧憬和希望。“我们读诗”总发起人、艺术评论家张海波说，吴重生在两种截然不同的文字间自由穿越，以直接笔触干预生活，又以诗化意象表达心声。他的诗作很多素材来自于现实，却又被他挖掘出了新的意味。(尹传红)

孙殿梁荣膺“全国金融五一劳动奖章”

科技日报讯(赵礼忠 记者王占奎)近日，中国金融工会通报表彰了一批“全国金融五一劳动奖章”获得者，中国人保财险潍坊市分公司高级主管兼昌邑支公司经理孙殿梁同志成为中国人保财险系统第三个获此殊荣者之一。

孙殿梁从事人保事业已逾28个春秋，尽管岗位几经变化，但他始终做到了爱岗敬业、工作热情不减、奋斗执着，壮志不减当年，求真务实，一步一个脚印；无私奉献，一路一身汗水；干一处响一处，走一站誉一方，留下了闪光的足迹，得到了系统内外的认

可。他和公司一班人率领全体员工，在一个只有10个镇街(区)、691个行政村、61.4万人口，地小人少、国民生产总值不高，保险主体28家、市场竞争激烈的县级小市，使保费收入从2007年的2819.2万元猛增到2014年的1.05849亿元，等于7年再造了3.75个昌邑支公司。2014年底市场份额55.07%，跃居潍坊乃至全省系统首位，开创了小公司大作为的发展新局面。公司被授予“2014年度山东人保财险经营管理银奖”，他个人先后被授予“中国人保先进工作者”、“全省系统‘优秀经营管理者’”等称号。