

乐清科协信息

第六期

(总第 137 期)

乐清市科学技术协会编

2019 年 7 月 1 日

目 录

- 做好科技创新 助推企业发展——乐清市领导慰问科技工作者
- “每个人都可以成为科学家”——杨焕明、顾东风院士科普讲座
- 八院士集体造访 乐清星光熠熠
- “转基因并非洪水猛兽”、“人类要向大熊猫学习”——四院士为乐清学生送上满满“干货”
- 乐清市科协开展“红七月 服务月”活动 主席陈全满到雁荡镇慰问老党员

做好科技创新 助推企业发展

——乐清市领导慰问科技工作者

5月29日，乐清市委副书记吴松海率队，先后赴虹桥、蒲岐、北白象、柳市四镇，慰问科技工作者。每到一处，吴松海都给他们送上鲜花，并致以节日的问候。吴松海指出，科技工作是企业创新的不竭动力，企业内的科技工作者要做好创新，提高企业的产品竞争力。

29日下午，吴松海一行来到位于虹桥镇的伦特机电有限公司，看望了科技工作者吴方亮。吴方亮带领团队先后开展了22个新产品的研发，并参与了一项国家标准（GB/T）的起草，2019年开始承接两项国家重大科技专项课题（属于“卡脖子”技术）。吴方亮介绍了自己研发的产品，并就企业运行情况作了讲解。吴松海鼓励吴方亮要继续勇攀科技高峰。

随后，一行人来到位于蒲岐镇的正理生能科技有限公司，慰问该公司的科技工作者黄元躬。吴松海参观了正理生能的展厅，并了解了黄元躬的相关情况。黄元躬在8年内申请了20个专利，发明的空气源芒果烘干机，曾登上中央电视台科教频道《我爱发明》栏目。

在正泰集团内，吴松海与该公司的科技工作者郭德鑫及正泰集团的相关负责人开展座谈。郭德鑫说，他虽是湖北人，但在正泰集团已工作了22年，深受正泰创新氛围的影响，也专注于研发工作，“此外，乐清市科协也多次看望慰问我，让我感到暖心。”

最后，吴松海来到了人民电器集团，参观了人民电器集团展厅，慰问了该处的科技工作者包志舟。近两年，包志舟主持新产品研发共48项，其参与研发的多个项目分别荣获河北省科技进步二等奖、浙江省科技进步三等奖等。吴松海鼓励他要继续努力，做好科技研发。

每个人都可以成为科学家——杨焕明、顾东风院士 科普讲座

“基因决定你是谁？DNA 要告诉我们什么？”

6月4日下午，乐清市科协主席陈全满陪同中科院杨焕明、顾东风院士来到乐清市兴乐中学，在兴乐中学报告厅内，800名师生齐聚一堂，聆听由两位院士带来的科普讲座。

这是兴乐中学名誉校长杨焕明第四次到校为师生们作精彩的演讲，他围绕人类基因发展和研究成果，以及他与世界科学巨匠的交往、学术讨论等经历，将高深的理论简化为一个个小故事，语言生动风趣，表述幽默动情，课件图文并茂，内容丰富励志，带领师生遨游于探索生命的神秘世界中。

顾东风是第一次来乐清，他是预防心脏病学与流行病学专家、中国医学科学院北京协和医学院教授，现任国家心血管病中心副主任、中国医学科学院阜外医院副院长；他个人获得国家15项发明专利授权，曾获得两项国家科技进步奖二等奖。讲座中，他结合多年来工作研究和临床经历，通过一个个鲜活的案例，讲述了心脏和血管系统在人生中的作用与影响、家族遗传性心血管疾病，以及生活方式变迁影响中国心血管病的流行等贴近生活的科普知识，还将自己长期前瞻性队列等研究成果向兴乐中学的师生们作了介绍，鼓励学生们只要努力，每个人都可以成为科学家。

八院士集体造访 乐清星光熠熠

“乐清有了了不起的科学家，我们没有理由不骄傲”

今年是施立明院士诞辰 80 周年。6 月 5 日，施立明铜像落成揭幕仪式在柳市镇蟾东村举行。柳市镇与市科协等相关部门还相继开展了纪念施立明院士诞辰 80 周年系列活动。

6 月 5 日上午，张亚平、杨焕明、顾东风、季维智、陈晔光、魏辅文、徐国良、种康等八位院士参加纪念施立明院士诞辰 80 周年铜像揭幕仪式、参观施立明院士纪念室后，与施立明院士的家属、同事、学生、校友，以及乐清市科协相关人员、柳市镇人员一起座谈，共同缅怀施立明院士不平凡的人生历程和杰出贡献，追思弘扬他为科学事业不懈奋斗的高尚品格和矢志不渝的理想追求。

会上，中国科学院昆明动物研究所所长姚永刚作为施立明的传承者和后来人，发表了感言：“今天来到施先生故乡柳市镇蟾东村，看到院士亭上悬挂着对联：‘立身科学前沿探究生物进化，明晰基因理论领军细胞遗传’，这正是对他一生淡泊名利、严谨治学的写照。”1984 年，施立明担任昆明动物所所长后大胆改革，推陈出新，确定了以灵长类动物为核心的动物进化研究战略目标，组建国内首个“细胞与分子进化实验室”，实施人才培养计划，组建导师团队。“这些举措使昆明动物所获得巨大的发展机遇，成为在国内外享有盛誉的动物进化领域的研究机构。”姚永刚说。

乐清籍院士杨焕明和施立明院士既是同乡又是同行。“施立明先生首次提出染色体的串联易位是哺乳动物核型进化和物种起源中值得重视的途径，写进了教科书，诺贝尔生理学或医学奖获得者巴巴拉·麦克林托克，在获奖演说中也曾引用他的观点。”他说，“乐清有这么一位了不起的科学家，我们没有理由不感到骄傲。”

动物学家季维智曾与施立明院士在昆明动物研究所共事多年。“很荣幸能够得到施先生培养和教导。”他回忆道，“上世纪80年代，昆明动物研究所各方面条件都很差，十分艰苦，施先生周一6时上山，周五17时才下山，爬山涉水，风餐露宿，他为科学献身的精神着实令人敬佩。”

董露露

“转基因并非洪水猛兽”、“人类要向大熊猫学习” ——四院士为乐清学生送上满满“干货”

6月5日下午，乐清市科协邀请前来乐清参加施立明院士诞辰八十周年纪念活动的四位院士给乐清市的学生上一堂科普课，让乐清的学生们近距离感受中科院院士的风采，培养学生们对科学的兴趣。

陈晔光院士的讲座主题为《探索干细胞》。他首先向大家展示了一幅“缤纷多彩的生命”图片，上面有细菌、酵母、线虫、果蝇、斑马鱼等。“这些都是由细胞组成的。人体也是由很多细胞组成，每个细胞都是独立生命体。”他说。

“是什么信号让细胞维持稳态组织器官，保证人体的健康？”他又抛出了这个问题，并作出通俗易懂的解释。

种康院士的讲座主题为《作物驯化与我们的生活》。他以浅显易懂的语言介绍了作物的起源、植物的食用器官和主要粮食作物。他的演讲让学生们了解了很多冷知识，比如小米（粟）原产于黄河流域，有 8000 多年的栽培历史，是从狗尾巴草驯化而来。这让学生们惊叹不已，不禁佩服人类祖先的智慧，也不敢小瞧这看似“卑微”的小草。

他还和学生们探讨了“转基因是否安全”这个话题，展示了一份科研报告，对 200 多种甘薯进行全基因组测序，结果发现有 80%-90% 的品种都天然存在转基因现象，人们已经食用几十年，未发生因食用转基因甘薯而致病的情况。“转基因不是洪水猛兽，要相信科学。”他说。

季维智院士作《生命科学与非人灵长类》主题讲座。他展示的大猩猩和猴子的图片激发了学生的兴趣。他从进化和基因角度阐释了为什么灵长类动物是最接近人类生理的理想实验动物，其中大猩猩与人类基因组比对相似性高达 95%，并指出猴子等灵长类动物对生命科学和人类健康研究具有特殊作用，特别是在干细胞研究和基因编辑领域有着重要意义。

他分享了基因编辑技术的研究历史和现状，并结合科研实例说明了基因编辑的优越性和挑战性。他还对比目前我国干细胞研究和基因编辑技术与国外研究技术，提出了存在的差距和不足，列举了当前全球十大新兴技术，鼓励学生们如果对科研感兴趣，可以立下志向，朝着目标努力奋斗。

魏辅文院士作《大熊猫的科学奥秘与保护》讲座。“大熊猫从生物进化学的角度来讲，是一个非常好的模型，因为它从 800 万年走过来，最大的特点是它的食性发生了重要的改变。”他说，“原来大熊

猫是吃肉的，现在只吃竹子。在长期的演化过程中，必须改变自己的食性来适应这种食物。”

他认为，大熊猫随着生存环境的变化而不断改变自己，其实是一种生存智慧。人类应该向大熊猫学习，不断改变自己，调整自己的行为策略，顺应时代的发展。最后，他还清唱歌曲《熊猫咪咪》，获得满堂掌声。

董露露

乐清市科协开展“红七月 服务月”活动

——主席陈全满到雁荡镇慰问老党员

6月27日下午，乐清市科协主席陈全满到雁荡镇慰问2位建国前老党员，雁荡镇副镇长江再福陪同慰问。

陈全满一行来到雁荡镇陡门头村，上门慰问建国前入党的老党员张小杏同志、童小凤同志，两位老同志今年都已经是93岁高龄。陈全满主席给两位老党员送上了组织的慰问金，询问了解两位老人的身体情况，以及生活上的情况，向她们转达了市委党组织对她们的深切问候和关怀。此外众人是在与两位老人在交谈中，还听她们提起了当年入党参加革命的事迹，给在场的人上了一堂生动的党课。

慰问了两位老党员后，陈全满主席一行还到雁荡镇陡门头村进行走访、调研。在调研过程中，了解到雁荡镇陡门头村是以海洋养殖业和农业种植户为主，村主任张魏希望市科协能够给村里的养殖业和农

业种植户政策上的扶持。陈主席表示振兴农村，科协要起到积极的作用，授人以鱼不如授人以渔，让村里上报需求，通过科协邀请海洋养殖专家、农业技术专家来给村民讲课，提高村民的专业技能，带动产业提升。陪同的雁荡镇副镇长江再福表示，这正是我们现在所急需的，我也一直在寻求这方面的资源，现在有科协的帮助可真是太好了。

此次慰问走访活动也是市科协开展“红七月 服务月”系列活动之一，“七一”期间，市科协党组主要负责人将继续开展“五带头”活动，切实发挥示范带头作用。

瞿寅生