



航天航空学院 简报

2014 年第 2 期（总第 86 期）

主办：航院办公室

2014.3.1-2014.4.30

◇ 科研

【国家自然科学基金变革性重大项目“热质理论的关键科学问题”】

学术研讨会在武汉召开

2014 年 4 月 19-20 日，国家自然科学基金变革性重大项目“热质理论的关键科学问题”学术研讨会在武汉召开，研讨会由国家自然科学基金委主办，清华大学和华中科技大学共同承办。国家自然科学基金委工程与材料科学学部三处刘涛处长、纪军主任，以及来自工程热物理学界的 30 余位专家学者参加会议，围绕我院过增元教授团队近些年提出的“热质理论”进行了研讨。

国家自然科学基金委员会近年启动了“变革性重大项目”资助机制，鼓励由于创新性强而实现的难度大、风险性高的项目。我院过增元教授负责的“热质理论的关键科学问题”是基金委 2014 年资助的变革性重大项目，是历史上第 3 个该类项目。

研讨会上项目组介绍了项目的立项背景、主要研究内容和研究计划，包括为解决提高能效和高技术发展中的传热瓶颈问题，提出了热的“能、质”二象说，引入热质和焓等热学新概念，建立热量传递的普适导热定律和优化热量传递过程的焓耗散极值原理等。与常见的研讨会会有两个不同：（1）项目组详细地介绍了目前国际上关于热质 / 焓理论的学术质疑和争论，并欢迎与会专家也来参加热质 / 焓理论的学术质疑和争论；（2）在介绍研究计划中还包含了一些挑战性的学术观点和大胆的研究内容设想，这两项内容引起了与会人员对热质 / 焓理论的宏观和微观内含、焓和熵理论的概念和应用范畴、热学与力学的共性规律以及热质验证实验的可行性等热烈的分析、质疑和争论。

与会专家普遍反映很少有这样能做到真正地学术争鸣的研讨会，唯有这样才有望做出变革性的创新成果来。最后专家们针对变革性重大项目的研究内容，从焓理论的扩展应用、宏观理论和微观基础的结合、清晰焓和熵理论的概念和应用范畴、重点开展关键验证性实验、出版综述性介绍材料等方面提出了宝贵建议。



图为 与会专家学者合影留念

（曹炳阳）

【第三届清华脑起搏器论坛聚焦帕金森病治疗】

在 4 月 11 日世界帕金森病日即将到来之际，由清华大学、北京市科委主办，我院神经调控技术国家工程实验室承办，中国帕金森病协作网、北京品驰医疗设备有限公司等协办的“第三届清华脑起搏器论坛——帕金森病日关爱活动”大型公益活动于 4 月 6 日在清华大学举行，共有来自全国各地 100 多个患者家庭参加了论坛。

作为有源植入类高端医疗器械，脑起搏器具有很高的技术和工程开发难度。在科技部、北京市、清华大学等单位支持下，我院神经调控技术国家工程实验室



图为 双通道可充电脑起搏器

主任李路明教授组织了包括电子、软件、材料、制造、可靠性工程、基础医学、临床医学等在内的多个学科交叉的研究团队，将载人航天高科技应用于脑起搏器的研发，历经 10 年攻关终于研制成功系列化脑起搏器并于 2013 年获得产品注册证，打破了进口产品的独家垄断。清华脑起搏器产品疗效可靠、性能稳定，对实现产学研

医密切结合、高端医疗器械的国产化和产业化树立了榜样。截至 2014 年 3

月底，清华脑起搏器已经完成近 600 例次的植入量，患者来自全国 27 个省/自治区/直辖市和新加坡。

会上，清华大学副校长薛其坤院士、北京市科委主任闫傲霜、北京市科委生物医药处巴纪兴处长、我院神经调控技术国家工程实验室主任李路明教授、北京协和医院神经科万新华教授、北京天坛医院功能神经外科张建国教授、广州珠江医院功能神经外科张世忠教授、西安唐都医院功能神经外科王学廉教授等领导和专家出席，分别就高端医疗器械研发支持政策、清华脑起搏器研究成果、中国帕金森病发展趋势及治疗措施等进行了主题发言和讨论。

论坛邀请了植入清华脑起搏器的十余名帕金森病患者来到现场，他们集体进行了合唱表演，让论坛现场的百余患者家庭感到振奋，重新燃起对美好生活的期望。家属代表杨晓岗先生上台发言，通过切身体会和与大家分享了使用清华脑起搏器给其患帕金森病的父亲及家庭生活带来的显著改善，并对治疗提出了若干建设性意见。

据悉，到 2013 年底我国 60 岁以上人口已经突破 2 亿，帕金森病已成为影响老年人健康和生活质量的常见疾病。据统计，我国帕金森病患者达到 250 万。脑起搏器治疗帕金森病是 20 世纪末期脑科学研究的重要成果，它将电极植入大脑的特定部位，通过慢性电刺激达到治疗效果，是一种安全、可逆、疗效显著的神经调节治疗方法，是目前外科治疗帕金森病的首选疗法，全世界已经有超过 10 万名患者植入了脑起搏器。新一代可充电版本的清华脑起搏器预计将于今年获得产品注册证上市销售，其具有寿命长（10 年）、年均治疗费用低的优点，相较于不可充电脑起搏器 3 至 5 年就需要重新换一次脉冲发生器，减少了频繁手术造成的风险。

脑起搏器除了用于帕金森病治疗外，还可用于肌张力障碍、特发性震颤、癫痫、强迫症、药物成瘾等神经疾病和精神疾病的治疗。据悉，清华脑起搏器即将与西安唐都医院开展合作，启动脑起搏器治疗药物滥用成瘾的临床试验。

（摘自清华新闻网）

【基金委数理学部领导来我院调研】

3 月 6 日下午，国家自然科学基金委数理学部孟庆国副主任、力学处詹世革处长来我院调研，并与我院年轻教师、所长及学科带头人座谈。

孟庆国副主任介绍了基金委力学科学人才项目的总体情况，总结了获得人才类项目资助者一般所具备的素质，同时介绍了重点基金申请情况。詹世革处长对力学学科年轻人的选题方向提出了建议，对单位来说突出特色是最重要的。与会教师针对力学学科新的增长点、如何更好地进行学术交流、个人选择的科研方向与单位的发展目标如何紧密结合、如何协调应用研究和基础研究的关系等进行了提问，并展开了积极讨论。

座谈会由常务副院长梁新刚主持，党委书记李俊峰、副院长任玉新、刘彬等 20 多位教师参加。

（管楠祥）

【《Science》编辑部副主任 Jake Yeston 博士来我院进行学术交流】

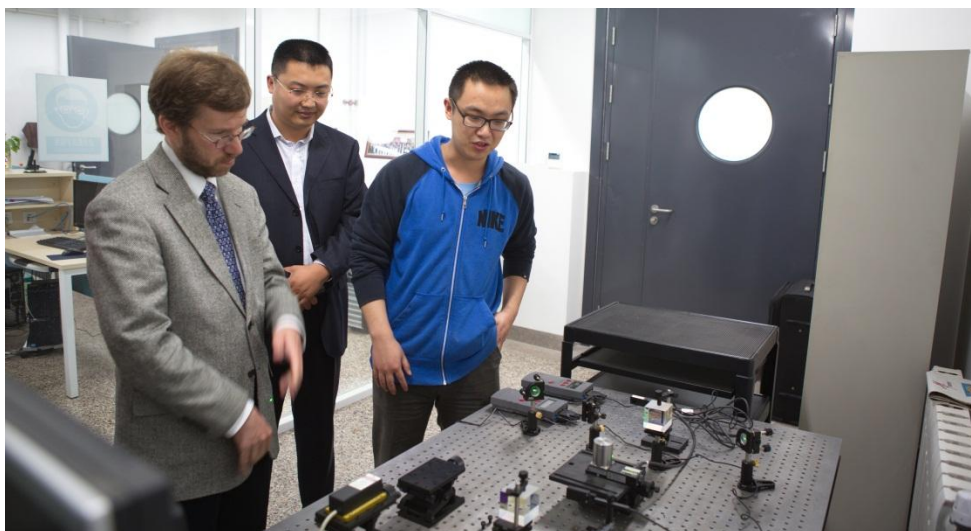
2014 年 4 月 24 日下午，应我院王兆魁副研究员邀请，美国《Science》杂志编辑部副主任 Jake Yeston 博士来院参加了科学研究与成果发表的学术交流会，副校长薛其坤会见了 Jake Yeston 博士及与会人员。参加学术交流的还有我院神经调控技术国家工程实验室的李路明教授、国防科技大学和中国航天员科研训练中心的学者等。

会上，Jake Yeston 博士作了题为《Scientific Publishing From the Inside Out》的报告，就《Science》的办刊宗旨、发展状况、审稿流程及投稿注意事项进行了说明。李路明教授作了题为《Neuromodulation Engineering and Beyond》的报告，介绍了神经调控技术的研究意义和发展情况。王兆魁副研究员介绍了分

布式航天器系统实验室的研究方向和工作进展, 并就重力卫星方面的研究作了题为《Maximizing Satellite Gravity Measurement Performance》的报告, 介绍了其研究团队在纯引力轨道测量和卫星重力场测量方面的研究进展: 首次建立了重力场测量性能与任务参数之间的解析模型和参数匹配准则, 并通过 CHAMP、GRACE 卫星的数据和天河一号超级计算机的数值模拟验证了其有效性。与会学者对神经调控技术和卫星重力测量技术进行了深入讨论, 并参观了神经调控实验室和分布式航天器系统实验室。



图为 副校长薛其坤与 Jake Yeston 博士及与会人员合影



图为 Jake Yeston 博士参观分布式航天器系统实验室

(肖杨)

◇ 教学

【我院召开第七届教学研讨会】

4月10日，我院在412会议室召开第七届教学研讨会。校教育培训管理处刘杰和宋文晶、我院常务副院长梁新刚、院党委书记李俊峰、科研副院长任玉新、教学副院长刘彬、副书记王兵、副书记葛东云，院教学督导组成员薛克宗、朱克勤、薛明德、李志信、汤荣铭等70名教师参会。

研讨会上午由刘彬教授主持。李晓雁、王沫然两位青年教师分别试讲，督导组教师对他们的试讲做了精彩点评。

研讨会下午由李俊峰教授主持。余寿文老师作了主题为“谈谈教育-评价-专业、学科、教学、科研---从【基于产出的教育（OBE）】谈起”的报告。介绍了近些年教学、科研、学科建设等方面发生的变化及今后发展的方向。



图为 余寿文教授做报告

我院SRT项目优秀获奖教师郑钢铁教授做了题为“SRT目的探讨”经验介绍。王兵副教授以调查问卷的形式对学生做的有针对性的调查，由此收集到了很多真实有效的信息，引起与会教师的关注和讨论。

与会教师对新的人事制度下如何评价及促进院教学、如何提高教学质量及创新性教育等方面进行了认真而热烈的讨论。此次教学研讨会秉承节俭的会风，真正做到了目标明确、效果显著，圆满结束。

（彭博）

◇ 行政

【我院召开院友座谈会】

4月27日，我院召开院友座谈会，共有8位校外的院友，9位留校的院友参加会议。党委副书记葛东云主持会议。

常务副院长梁新刚首先介绍了学院的情况，说明成立院友会的目的，为人才培养、募捐基金、师资建设出谋划策。院友们谈了毕业后的感悟，结合自身成长的经历对学生在校期间的培养和离校后的及时帮助和跟踪提出了建议，并对我院的校友接待工作提出了非常中肯的建议。梁新刚表示院里将逐步完善校友数据库，成立院友联谊会，为各个领域的广大院友搭建一个交流的平台，定期特别是在校庆期间组织活动，提高接待水平，让大家返校时感觉舒服。同时学院将推出院友专刊，每季度发布一次，让广大院友及时了解我院的各项工作，为院系发展出谋划策，同时让院友增进对其他院友近况的了解，提升凝聚力。

（管楠祥）

【我院（原工程力学数学系）毕业五十周年校友返校座谈】

4月26日上午，工程力学数学系毕业五十周年的力401、402班20余位校友返校座谈，时任任课教师黄克智院士、邵敏教授、沈观林教授、时任团总支书记王学芳教授，院常务副院长梁新刚教授受邀参加座谈。校友倪火才主持座谈会。

梁新刚首先代表学院欢迎学长们返校，并向学长详细介绍了院系（原工程力学系）的机构设置、学科发展、学生培养、重大科研成果和学院特色。黄克智院士和自己的学生们分享个人体会，他说，毕业50年的同学聚会很不容易，同学们都在重要的岗位上担任重要的工作，他感到很欣慰；也希望大家能在晚年做自己喜欢的事，锻炼身体，享受今后的时光。王学芳老师也特意赶来看望大家，她回想了自己当年毕业留校后的第一批学生就是力401、402班，自己不像老师，更像是大姐姐，她感谢同学们和她一起成长。沈观林老师还赠送给每位学生自己的退休后学习的字画“学无止境”、“福寿康宁”，祝愿同学们身体健康，保80、争90、不封顶！

倪火才、李有道等校友向老师们汇报了班上同学们毕业后的工作和目前的生活情况，感谢老师和母校对他们的培养。座谈会上还展示了当年在校时同学们活动的老照片和同学们近期的家庭生活照。

（鲁杰）

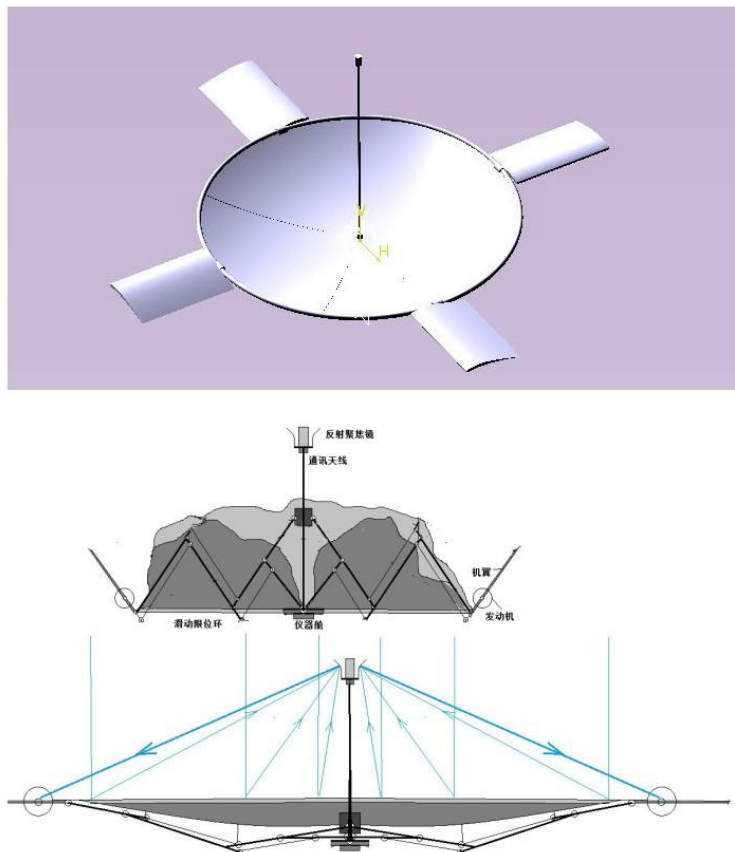
✧ 学生工作

【我院学生入围“飞航杯”首轮评选】

近日，由中国航天科工集团第三总体设计部、中国宇航学会主办、清华大学等七所高校协办的“飞航杯”第二届全国未来飞行器设计大赛顺利完成评审委员会聘任工作和首轮作品的评比工作。在多方共同努力下，大赛成功邀请到了七位院士和航天三院、三部以及各协办高校的知名专家教授组成评审委员会。

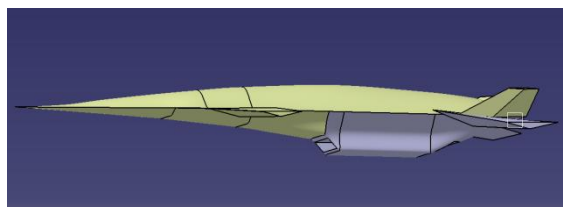
本届我院共有四支队伍参加参赛，其中三支通过了首轮评选，参赛作品分别是“夸父”号金星探测器—基于太阳能热驱动的长久驻留大气层飞行器，“流星1号”高超声速飞行器和基于固体火箭技术快速反应无人机。

“夸父”号金星探测器是一种新概念行星大气探测器。它在金星大气中云顶上方50km海拔处飞行，使用高校的斯特林发动机，直接利用聚焦太阳光获得高温热源，驱动机体旋转，利用安装在机体上的升力面（旋翼）产生升力，可以实现定点悬停、大范围机动、释放与回收子探测器等功能。它不仅能完成寻常金星探测器不能完成的任务，更是在对能量的利用率上对现有金星太阳能飞机概念具有超过200%的压倒性优势。该项目团队由我院二字班本科生陈梓钧、李亮、李天意和博士生陈享、吴博（导师：张雄）组成。



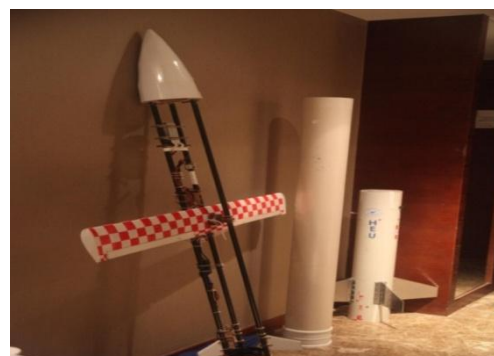
图为“夸父”号金星探测器设计图样

“流星 1 号”是一种新概念飞行器，其目的是解决长距离短时间高超音速飞行的问题。“流星 1 号”飞行器设计方案从飞行器总体、推进系统及飞行轨道策略等方面对空地往返飞行器进行了较为详细的设计，并进行了可行性分析。该团队由我院硕士生陈猛（导师：朴英）和博士生谢峤峰（导师：王兵）组成。



图为“流星 1 号”新概念飞行器的设计图样

基于固体火箭技术快速反应无人机是具备快速部署，快速到达，使用成本低等优点的无人机系统平台。目前，无人机系统在军事与民用领域具有广泛且很好的发展前景，而使用固体火箭进行无人机投送又可以提高该系统部署速度，降低其使用成本。该无人机采用弹身融合技术，将折叠翼置于机体中部，在火箭静稳定发



射阶段收置于弹体中；当无人机达到飞行至预定高度后，机体与助推段分离后机翼

图为 基于固体火箭技术快速反应无人机实物

展开。其中飞行器部分的设计采用传统控制舵面，包括两副翼及融合进火箭弹翼的垂平尾。在无人飞行器内部部署一运载仓，初期装载自研的无刷云台，实现航空探测侦查功能。该项目由博士生严丞翊（导师：宝音贺西）、本科生胡振宇、硬件工程师胡家祺、软件工程师孙泽波组成。值得一提的是，该项目组不仅设计了基于固体火箭的无人机方案，还进行了实物的生产与试飞。在制作实物的过程中，项目组成员亲自去建材市场、加工厂等地采购所需原料，并鏖战数夜进行装配。最终，在克服了种种困难之后，该项目组制作的实物试飞成功！基于这一技术，严丞翊等在深圳注册了中国第一家民用火箭公司（linkspace.com.cn）。

本届大赛受到了相关领域的院士、型号总师以及国内高校知名专家教授的高度重视，航天人可以尽情展示他们的热情，吸取经验，航天航空从业人员可以更加坚定目标，爱好者有更多的展示机会和交流机会。

（航院科协）

【推进动力嘉年华】

2014年4月27日下午 我院航空宇航工程系推进与动力研究所面向本科生举办《推进动力嘉年华》活动。

在党委副书记王兵副教授的主持下，推进所所长郑丽丽教授就我国航天航空动力的最新进展与发展、前沿科学问题探讨做了主题报告，推进所的老师现场解答了同学们提出的问题。在师生互动与游戏以及知识问答等环节，参加嘉年华活动的老师和学生进行了广泛的交流，对动力推进在我国航天航空发展中的作用有了新的认识。

（郑丽丽）

☆ 学术之道

【我院郑泉水教授做客学术之道 纵论精深学习与创新研究】

3月6日下午在六教，我院钱学森力学班首席教授郑泉水做客“学术之道”系列讲座，为到场的400余名师生带来题为“精深学习”的精彩讲演。

如何提高清华学生的综合素质与研究创新能力，是郑泉水此次讲座的核心。郑泉水首先介绍了丹尼尔·科伊尔的一万小时天才理论，该理论认为，欲成为某领域世界级的专家，需投入一万小时练习。在信息爆炸的当代，要想做到一万小时持之以恒的刻苦钻研，就必须秉持精深学习（deliberate practice）的理念。他强调，精深学习并非单纯将大量时间投入到某项书本知识当中，而是在设定清晰目标、确定适当难度的基础上，不断挑战自我的能力边缘，通过不断犯错以获得前进。

郑泉水以自己的本科自学经验为例，具体说明了精深学习的方法与成效。他将自己的学习经历与爱因斯坦、比尔·盖茨的成才经历做了横向比较，尽管三人在学习环境和时代机遇等方面有重大差异，但以热爱的事业作为明确的学术与创业目标，以及超过一万小时的自主研习，则是其显著的共同点。由此，郑泉水勉励大家，不要过分在意人与人之间的外在差别；找到自己所热爱的和自己的长处，实践一万小时原理，才是通向世界级高度的阶梯。

郑泉水指出，当代中国赋予清华学子的历史机遇堪称“得天独厚”，然而不少同学未能好好把握，大学时光在漫无目的地选课、刷学分绩中匆匆流逝，最终没有取得与大好机遇相称的学术成就，归根结底，主因是由于同学们没能找到自己真正热爱的领域，没有懂得带着强烈兴趣确立目标、展开挑战性学习的真谛。为此，同学们迫切需要转换学习方式，将被动且痛苦化为主动并快乐，这就要求学校加大投入，遴选善于点燃学生求知激情的老师，并建立新的课程体系与评价体系。

接下来，郑泉水归纳了知识的三重境界：信息(information)、技能(skill)、态度(attitude)。他指出，对创造性具有决定影响的不是知识的量，而是对知识理解的深度及组织方式。惟有“活”的知识才有助于学习者以新颖的方式理解和解决问题，“死”的知识反而会束缚学习者的思维。针对这一状况，钱学森班的师生开展了研究型学习以及团队协作等多样化探索，借助跨学科合作拓展研究宽度，并经由绘制直达研究的路径图，明确研究方向。总之，鼓励学生精深学习、鼓励教师因材施教，才是将清华打造为理想的创新人才培养平台的坚固基石。

讲座结束后的互动环节，同学们就如何协调求知的深度与广度、是否应建立并推广免修制度、如何平衡主观热情与客观环境限制等问题，与郑泉水进行了深入交流。

此为“学术之道”系列讲座第二讲，我院陈常青教授主持讲座并作点评。

（摘自清华新闻网）

【我院郑泉水教授做客学术之道 聚焦以色列教育特质】

4月24日下午，我院钱学森力学班首席教授郑泉水做客《学术之道》系列讲座暨《文化素质教育讲座》课程，作了题为“挑战疯狂，从以色列谈起”的讲座。我院钱学森力学班项目主任朱克勤教授主持了此次讲座。

讲座中，郑泉水列举了犹太人在各个领域取得的令人瞩目并改变世界的成就，以此引导同学们思考取得这些成就最主要的因素。情商、苦难、教育、文化、宗教都是影响因素，而其中教育尤为重要。爱因斯坦曾经说过：“如果一个想法最初听起来不荒谬，那就不要对它寄予希望。”郑教授认为爱因斯坦的经历影响了其一生的学术之道。

随后，郑泉水通过爱因斯坦和毕加索家庭教育的故事，说明犹太人爱提问、爱深究。犹太人认为，为了从知识中获取智慧，学习应该以思考为基础，要敢于怀疑、随时提问。怀疑是开启智慧大门的钥匙。基于这种认识，犹太父母特别注意与孩子的谈话和讨论问题，偶尔还会与孩子们深入“纠缠”，意在引导他们深入思考。并且引用袁岳《犹太人与华人的七点比较》一文，说明犹太人与华人的一些特质比较。

最后，郑泉水推荐了《塔木德》和《接纳孩子：犹太人的家教制胜之道》，希望大家阅读。

演讲结束后，同学们提问踊跃，现场交流气氛非常热烈。

据悉，由“清华学堂人才培养计划”六位首席教授联袂开设的《学术之道》课程，列入“学堂计划”学生文化素质教育必修课程，同时列入非“学堂计划”本科生《文化素质教育讲座》课程。首席教授通过讲授自身学术成长历程、生活和科研工作感悟等，激发学生的责任感、使命感和追求科学、追求真理的志趣和理想。

（摘自清华新闻网）

✧ 外事

【瑞典皇家工院校长来访】

3月10日下午，瑞典皇家工学院（KTH）校长 Peter Gudmundson 教授一行 5 人来我院访问，我院庄茁、李路明教授等接待了来宾。庄茁教授介绍了院系学科建设和主要科研成果，李路明教授重点介绍了神经调控国家工程实验室在脑起搏器方面的成果，我院将去 KTH 短期交换培养的博士生也参加了此次座谈。

清华大学和 KTH 合作历史久远，2007 年时任校长顾秉林院士带团访问了 KTH，庄茁、李路明教授参加了代表团。多年来，双方在科研项目、人才交流和学生联合培养等方面合作良好。

（管楠祥）

✧ 工会

【2014 年清华大学教职工第二十届“全民健身杯”登山比赛】

阳春三月，春暖花开。为提高教职工身体素质，校工会于 3 月 29 日上午在香山举办了清华大学教职工第二十届“全民健身杯”登山比赛，我院工会由体委龚胜平老师带队 7 名登山队员和 3 名教师作为服务人员参加了比赛。

迎着暖暖的春意，在香山公园幽雅清新的环境中，参赛队员们个个热情高涨、足下生风、奋力攀登；服务人员沿途为参赛队员递饮用水、拿包拿衣服，为队员提供充分地后勤保障，同时为队员们加油助威。此次比赛充分展现了清华大学广大教职工勇攀高峰的精神风貌，同时也在工作繁忙之余为广大教职工提供了放松身心、锻炼身体的机会，让大家享受到了回归大自然的喜悦。经过近两个小时的激烈角逐，所有队员完成了比赛，我院获得团体总分第二名。具体成绩如下：

组名	获奖人员	组内获奖名次
男甲	管楠祥	第 5 名
男乙	董双岭（博士后合作导师：过增元）	第 2 名
男丙	徐向华	第 3 名
男老	李振河	第 2 名
女甲	张 骁	第 10 名
女乙	毛丽华	第 6 名
女丙	张剑阁	第 4 名

（张骁）

✧ 离退休

【我院航空系党支部离退休教职工召开座谈会】

3 月 28 日上午，我院航空系党支部离退休教职工党小组，在离退休处会议室举行学习交流两会精神座谈会，20 余位老师到会。

座谈会上，大家就学习三中全会以来习近平系列讲话的精神和三月份全国两会的精神进行了交流，一致认为当前改革已经进入“深水区”，任务非常艰巨，

改革过程中也暴露出一些社会问题，都不是很容易解决的，但是，从一年多来中央所做的顶层设计和采取的一系列措施的实施看，大家对深化改革很有信心，党员们表示一定要坚决拥护以习近平同志为核心的党中央。此外，党支部向大院的一些近况；老师们还借此机会介绍了若干保健知识以及进行其他方面的交流。

我院航空系每学期会不定期开展此类活动 1-2 次，老同志们聚会中互相了解近况、介绍保健经验、分享旅游心得、学习和讨论党的最新精神、帮扶困难教师等等，这类活动促进了老同志间的联系、加强了友谊和营造互助的氛围。

（李苹、鲁杰）

【我院组织离退休教职工游览农业嘉年华】

4 月 22 日，我院组织离退休教职工及家属游览昌平农业嘉年华，近 90 位老师参加活动，院党委副书记葛东云等带队前往。

老同志们参观了农业艺术展示活动的瓜样年华、紫蔬探秘、幽兰奇境、五谷道场、奇妙乐园等场馆，欣赏到形态奇特、色彩丰富的趣味“瓜类”，观看了清新淡雅、仪态万千的精品兰花，了解到了蔬菜健康与保健知识、紫色蔬菜的神秘世界以及净化空气、清洁除菌等功能植物。体力好的老师们还参观了草莓科技博览等展馆、参与了趣味农事体验活动。嘉年华植物种类新奇对于老同志们是一种全新的体验，嘉年华地势平坦，场馆温度适中，老同志们反响很好。



图为离退休职工春游合影

（鲁杰）

✧ 获奖信息

1. 经清华大学工会第十九届委员会第二十一一次常委会议（2014 年 3 月 4 日）讨论通过，并经网上公示，我院获得以下荣誉：
2013 年度清华大学优秀分工会、先进分工会；
2013 年度清华大学分工会特色工作成果奖二等奖；
2013 年度清华大学先进工会小组：固体工会小组、热物理工会小组、机关工会小组；
2013 年度清华大学工会积极分子：王旭光、王艳、牛洪涛、徐向华、房秀荣、兰旭东
2. 2013 年度清华大学先进集体、先进工作者拟表彰名单已经 2013~2014 学年度第 14 次校务会议讨论通过，现予以公示，我院获得以下荣誉：
2013 年度清华大学先进集体：工程热物理研究所

2013 年度清华大学先进工作者：李路明、施惠基

3. 我院航空宇航系党支部（课题名称：理论力学教学传统的传承和发扬）获清华大学 2013 年“行健新百年、共筑中国梦”调研课题优秀成果。
4. 经校党委宣传部组织评审并网上公示，我院张岩获“2013 年清华大学宣传工作先进个人”荣誉称号。
5. 经校离退休工作领导小组会议讨论通过，我院鲁杰获 2013 年度“离退休工作先进个人”。
6. 经校离退休工作领导小组会议讨论通过，我院李苹获“老有所为”先进个人。

✧ 春风送暖捐款信息

【2014年春风送暖捐款信息】

4 月，我校开展“春风送暖”主题募捐月活动。所募集资金主要用于援助北京市对口支援的内蒙古、江西、新疆等灾区和西部贫困地区，以及北京市救灾、救济、助困、助老、助残、助学、助医等公益项目。我院黄克智、庄茁、闵敬春、鲁杰、朱晓磊等共捐款 1100 元。（鲁杰）

主编：梁新刚 王旭光

编辑：赵炜 电话：71571 电子邮箱：zhaoweisk@tsinghua.edu.cn