

世界顶尖科学家协会大学校长咨询与协作委员会成立 复旦校长金力担任首任主席

第五届世界顶尖科学家论坛11月6日在上海开幕。开幕式上,世界顶尖科学家协会大学校长咨询与协作委员会宣布成立。首批确立战略合作意向的牛津大学、复旦大学、上海交通大学,将在人才培养、学术交流、科研合作、成果转化等方面,优势互补、相互支持、共谋发展。中国科学院院士、复旦大学校长金力教授担任首任委员会主席。

以世界顶尖科学家论坛为平台和纽带,顶科协大学校长咨询与协作委员会将有效开展顶科协与顶尖大学之间的务实合作。牛津大学校长路易斯·理查森教授专程发来致辞,并宣布计划每年为四名研究生(两名来自中国、两名来自英国)提供深造机会。

第五届世界顶尖科学家论坛于6-7日举办。在这场科学专属的时空中,来自20多个国家和地区、跨越12个时区的60位国际顶尖科学家和30多位中

国两院院士,以线上或线下形式相聚在本次论坛。

国际科学界的“老朋友”“新朋友”格外珍视这场科学盛会,他们分享最新的学术成果、寻求适应新形势的科研协作机制、探讨人类共同命题的解决方案。粮食安全、能源危机、生命健康,在这些人类面临的共同挑战面前,科学家们的顶尖智慧碰撞出思想的火花,照亮人类前行道路。在2013年诺贝尔化学奖得主、世界顶尖科学家协会副主席、复旦大学复杂体系多尺度研究院荣誉院长迈克尔·莱维特看来,全球还没有哪个论坛能像顶科协论坛这样聚拢几十位国际科学大奖得主,在一个会场里进行跨学科交流,创立顶科协论坛本身就是创新之举,体现了中国对科学的重视和对世界开放的态度。

科学并不仅仅在实验室的前沿科研里,它还在高校的人才培养中,在企业的科技应用里。互相滋养、互相促进的“产

学研一体化”,是未来科学的发展方向。开幕式上也同期成立了顶科协企业家咨询与协作委员会,一批崇尚科学并富社会责任感的企业家加入了委员会,并向上海世界顶尖科学家发展基金会捐赠。

11月3日,金力在本届论坛的多组学时代与精准医学分论坛上,作了题为“面向人类表型组图谱”的演讲。他说:“人类的表型组研究就像开车时用导航来进行道路的探索一样,我们希望通过建立一个基因组网络来探索不同表型之间的关联,从而探索复杂的人类身体系统。这是之前仅看单个表型所不能解决的。”“我们希望在现有的表型组图谱中纳入更多类型的人,建立一个全球性的表型组银行,来促进疾病研究和预防。”

在这场演讲中,金力介绍了他的团队正在进行的人类表型组图谱工作。“全世界不同地方的人有不同的差异,也有很多

的共性。”建立表型组图谱要从多方面进行考虑,国际性、表型组平台和SOP标准操作方法非常重要。过去三年,金力团队已经建立了包括蛋白质组、代谢组、表观基因组等在内的表型组平台,目前已经收集了涵盖23个种类,超过24000种不同表型的数据。团队和全世界几个不同的实验室合作,现已整理出深度表型的标准操作程序,已经招募超过4000名志愿者,其中超过1000多人的表型

得以记录。为了让这些数据变得有意义,他们还建立了数据的标准,即“常见数据类型”。

目前,团队已建立起表型组网络系统。下一步,会将表型组图谱推进到2.0时代——建立一个全球表型组银行,纳入更多类型的人口,增加总体表型的数量,并做更多的随访研究。金力表示,这个表型组学可以用于疾病的研究和预防、健康管理等。在此过程中,国际合作是必不可缺少的。

上海市欧美同学会(上海市留学人员联合会)复旦大学上海医学院分会11月2日成立。市欧美同学会党组成员、常务副会长桂永浩,复旦大学党委副书记、上海医学院党委书记袁正宏,上海医学院党委副书记张艳萍等出席成立大会。

袁正宏代表复旦上医党委指出,欧美同学会复旦上医分会要提高政治站位,坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,引导广大留学人员深入学习党的二十大精神;要坚持思想政治引领,积极弘扬留学报国传统;要加强自身组织建设,充分发挥桥梁纽带作用;要进一步围绕中心工作、服务经济社会发展大局。

桂永浩代表上海市欧美同学会祝贺复旦大学上海医学院分会成立。他指出,上海市欧美同学会(上海市留学人员联合会)是中共上海市委领导下的、上海地区归国留学人员自愿组成的、高知性、群众性、统战性群众团体。复旦大学上海医学院分会是上海市欧美同学会的第109个分支机构,也是第29个院校分会。希望新成立的复旦上医分会加强对留学人员的政治引领,不忘留学初心,牢记报国使命;汇聚智慧,发挥优势,为建设“第一个复旦”贡献力量;做好团结服务,建好会员之家,增强凝聚力、向心力和归属感。

首任会长、国家卫生健康委员会卫生技术评估重点实验室(复旦大学)副主任、市欧美同学会常务理事钱序代表首届班子成员发言,表示将在复旦大学上海医学院党委和市欧美同学会的领导下,遵循“联络、凝聚、服务、奉献”的宗旨,务实开展分会各类活动,为学校事业发展凝心聚力、贡献力量。

复旦大学出版社新近推出《跨越百年的信仰对话》,以百年前中国青年和新时代中国青年时空对话的形式,探讨了“马克思主义信仰”,契合“中华民族伟大复兴”这一新时代青年的使命和担当。该书为中宣部2021年主题出版重点出版物,并获得2022年国家社科出版基金资助。

为充分彰显马克思主义信仰的精神伟力和时代价值,用马克思主义信仰引领青年主动担当责任与使命,做新时代的建设者和接班人,复旦大学出版社组织各大高校多名从事党的建设、马克思主义意识形态理论、青年思想政治教育相关研究的新时代青年教师和博士研究生,历时一年多时间,编写该书。

全书经由信仰的生成与力量、信仰的起点、信仰的选择、信

仰的考验、信仰的坚守、信仰的追问等章节,讲述了李大钊、陈独秀、彭湃、方志敏等中国革命先驱百年前的初心与信仰的故事,以及新时代张广秀、黄文秀、复旦大学《共产党宣言》展示馆党员志愿服务队、北京大学援鄂

医疗队、北京大学考古文博学院2009级本科团支部、华中农业大学“本禹志愿服务队”、河北保定学院西部支教毕业生等青年及青年群体不忘初心的信仰故事,让新时代的“强国一代”再受一次信仰的洗礼。

青年兴则国家兴,青年强则国家强。把青年一代培养造就成德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人,是事关党和国家前途命运的重大战略任务,是全党的共同政治责任。新时代中国青年要树立远大理想、要热爱伟大祖国、要担当时代责任、要勇于砥砺奋斗、要练就过硬本领、要锤炼品德修为,深入学习领会“马克思主义信仰”,以期实现人生的最高价值和社会的最高理想,这就是《跨越百年的信仰对话》这部著作的时代价值。

复旦大学生命科学学院鲁伯坝/丁灏、信息科学与工程学院费义艳和华东师范大学化学与分子工程学院邢栋合作,10月31日在《Chemical Society Reviews》期刊以封面论文的形式发表题为“靶向溶酶体途径的降解新技术”的重磅综述论文。

过去二十年来,以PROTAC为代表的基于蛋白酶体研发的降解技术飞速发展,但仍存在重大局限。近3年,基于自噬-溶酶

体和内体-溶酶体靶向降解领域取得了多项进展,建立了独立于PROTAC与蛋白酶体的降解技术新领域。本论文作者作为其中代表性技术ATTEC的发明人,受邀撰写该综述,全面系统地该领域重要研发进展,分析了此类技术开发和设计的核心关键,并展望了该领域未来的研究,为推动ATTEC等新兴的溶酶体靶向降解技术的发展提供了独特见解。

本综述论文系统总结并深入分析了该领域代表性技术,并为领域进一步的发展提供了洞见,以期相关技术在近期能有更为蓬勃的发展,通过创新性的技术手段为生物医学发展、原创药物研发和提升人民群众健康水平助力。

<https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2022/cs/d2cs00624c>