

谭天伟校长带队出访南欧三国七所高校

本报讯 为进一步落实国家“一带一路”倡议及教育部“教育对外开放”政策，拓宽我校国际化合作平台，推进我校与“一带一路”沿线国家在教育科技领域的务实合作，5月8日至16日期间，由校长谭天伟带队，信息科学与技术学院院长俞度立、国际教育学院院长刘广青、招生办公室主任许海军、化学工程学院副院长张润铎一行五人先后访问了西班牙、葡萄牙、希腊三国的马德里理工大学、萨拉戈萨大学、加塞罗尼亚理工大学、里斯本大学、塞萨洛尼基亚里士多德大学、西马其顿科技大学、帕特雷大学七所知名高校，以推进我校与“一带一路”沿线南欧重要国家高校在



国际科研项目合作与来华留学生培养等方面的合作与交流，促成了多个校际合作框架协议签署并达成合作共识。

5月8-10日，代表团先后访问了西班牙马德里理工大学，阿拉贡大区

教育与科技创新厅、萨拉戈萨大学与加塞罗尼亚理工大学。访问马德里理工大学期间，校长Guillermo Cisneros、副校长Jose Miguel Atienza、国际部主任Helena Martinez、IMDEA材料研究所所长

Ignacio Romero与HPPN Group组长Deyi Wang及相关院系负责人和责任教授进行了会谈。访问阿拉贡大区与萨拉戈萨大学期间，阿拉贡大区教育与科技创新厅厅长Maria Teresa Galvez Jaques、秘

书长Fernando A. Beltran Blazquez、萨拉戈萨大学校长Jose Antonio Mayoral Murillo、副校长Franciso Beltran Lloris、国际事务部主任Maria VillarroyaGaudo及相关院系负责人等参加了会谈。访问加塞罗尼亚理工大学期间，校长Frances Torres、副校长Juan Jesus Perez、国际部主任Helena Martinez及相关院系负责人参加了会谈。

访问期间，谭校长介绍了我国“一带一路”倡议的背景与机遇，并提出了合作建议与计划。Maria厅长表示阿拉贡大区将积极支持中国高校与阿拉贡地区高校的科研合作与人才培养，并积极推进阿拉贡大区与我国科技部之间的紧密合作。中西与会代表双方均表示将在今后的教授间国际科研项目合作和联合培养博士生方面提供更加广阔的合作空间，围绕双方的新能源等强势学科领域，共同建设中国-西班牙“一带一路”联合研究中心，搭建产学研一体化的中西国际合作平台。同时在与加塞罗尼亚理工大学加强计算机与信息科学领域（QS专业排名前50）的中外合作

办学及人才引进方面达成了合作意愿。访问期间，谭校长与上述访问的西班牙三所高校校长分别签署了校际合作框架协议。

5月11-12日，代表团访问了葡萄牙高校综合排名第一的里斯本大学，里斯本大学校长AntonioManuel da Cruz Serra、副校长Luis Ferreria、副校长Eduardo Pereira、国际事务部主任Rui Mendes以及相关院系负责人等参加了会谈。双方校长介绍了各自的专业与学科特色以及国际合作经验，谭天伟校长希望以“一带一路”为契机，深化合作，推动中国-葡萄牙科技与教育的国际合作。里斯本大学校方积极表示愿意支持“一带一路”倡议，以教授科研合作与学生交流交换为基础，不断推进深入合作。双方代表分别介绍了有关院系的研究方向与成果，共同讨论了留学生教育、国际科研合作与学生交流交换等事宜并达成共识。会谈期间，双方校长共同签署了校际合作框架协议。

5月14-16日，代表团先后访问了希腊的塞萨（下转三版）

我校冯越教授研究组在《Nature》发表研究长文

本报讯 2018年5月24日，我校高精尖创新中心客座研究员、生命学院冯越教授研究组在国际顶级学术期刊《Nature》在线发表了题为《Structural basis of ubiquitin modification by the Legionella effector SdeA》的研究长文（Article），报道了嗜肺军团菌内一种新型的泛素修饰与连接酶——SdeA及其与泛素复合物的晶体结构，揭示了其修饰泛素及催化新型泛素化过程的工作机理。

泛素化是泛素蛋白在特定酶的作用下，对底物蛋白进行特异性修饰的过程，几乎参与一切生命活动的调控，与肿瘤、心血管等疾病的发病也密切相关。嗜肺军团菌是军团菌肺炎这一潜在致死性肺炎的致病微生物。最新的研究发现，该细菌的SdeA蛋白以一种全新的、完全不同于经典泛素化的方式

ARTICLE

<https://doi.org/10.1038/s41586-018-0146-7>

Structural basis of ubiquitin modification by the Legionella effector SdeA

Yanan Dong^{1,2}, Yajuan Mu^{1,2}, Yongchao Xie^{1,2}, Yupeng Zhang^{1,2}, Youyou Han¹, Yu Zhou¹, Wenhe Wang¹, Zihe Liu¹, Mei Wu¹, Hao Wang¹, Man Pan¹, Ning Xu¹, Cong-Qiao Xu¹, Maojun Yang¹, Shikong Fan¹, Haiteng Deng¹, Tianwei Tan¹, Xiaoyun Liu¹, Lei Liu¹, Jun Li¹, Jiawei Wang¹, Xianyang Fang¹ & Yue Feng^{1*}

Protein ubiquitination is a multifaceted post-translational modification that controls almost every process in eukaryotic cells. Recently, the Legionella effector SdeA was reported to mediate a unique phosphoribosyl-linked ubiquitination through successive modifications of the Arg42 of ubiquitin (Ub) by its mono-ADP-ribosyltransferase (mART) and phosphodiesterase (PDE) domains. However, the mechanisms of SdeA-mediated Ub modification and phosphoribosyl-linked ubiquitination remain unknown. Here we report the structures of SdeA in its ligand-free, Ub-bound and Ub-NADH-bound states. The structures reveal that the mART and PDE domains of SdeA form a catalytic domain over its C-terminal region. Upon Ub binding, the canonical ADP-ribosyltransferase toxin turn-turn (ARTT) and phosphate-nicotinamide (PN) loops in the mART domain of SdeA undergo marked conformational changes. The Ub Arg72 might act as a 'probe' that interacts with the mART domain first, and then movements may occur in the side chains of Arg72 and Arg42 during the ADP-ribosylation of Ub. Our study reveals the mechanism of SdeA-mediated Ub modification and provides a framework for further investigations into the phosphoribosyl-linked ubiquitination process.

修饰泛素，并催化其对几种内质网相关蛋白的泛素化过程。在该论文中，冯越研究组解析了SdeA及其与泛素复合物的三维结构（图a,b），揭示了SdeA活性中心的组成（图b），阐明了其识别泛素的机理（图c,d），并提出了SdeA蛋白以全新的、完全不同于经典泛素化的方式

新性和科学意义在于：一方面，SdeA是目前为止世界上首个鉴定出的新型泛素连接酶，其与泛素复合物结构的解析揭示了一种全新的泛素化的结构机理。由于哺乳动物也含有类似结构，同时其他细菌可能也具有类似的、尚未发现的泛素化系统，所以在未来，该研究将帮助鉴

定出其它新型泛素化系统，从而丰富我们对细胞生命过程的认知；另一方面，SdeA的结构解析也为设计针对该家族蛋白的小分子抑制剂，作为治疗军团菌肺炎的潜在抗生素奠定了重要基础。

北京化工大学硕士研究生董亚南、穆雅娟、解永超及清华大学博士研

究生张玉鹏依次为本论文的共同第一作者，冯越教授为本文的通讯作者，北京软物质科学与工程高精尖创新中心、北京化工大学为第一完成单位。来自清华大学、北京大学和北京生命科学研究的多位老师和同学参与本论文工作，为课题提供了大量帮助。国家蛋白质科学研究（上海）设施和上海同步辐射光源（SSRF）的BL19U1、BL17U1和BL19U2线站及其工作人员为数据收集提供了及时有效的支持，本研究工作得到国家自然科学基金委、国家重点研发计划及北京化工大学一流科学家项目的资助。

冯越简介：

冯越，1985年9月生于辽宁锦州，教授，博士生导师。2013年7月博士毕业于清华大学结构生物学中心，经高层次人才引进，

进入北京化工大学生命科学与技术学院工作，主要以蛋白质结构生物学为手段，对多酶生物分子机器及重大疾病相关蛋白质的结构与功能进行研究。共发表SCI论文23篇，其中第一作者或通讯作者论文11篇，分别发表在Nature (两篇，第一作者和通讯作者各一篇)、Nature Plants (通讯作者)、PNAS (第一作者)等国际著名期刊上。作为项目负责人主持国家及省部级项目3项，其中国家自然科学基金青年项目和面上项目各一项，北京市自然科学基金项目一项（已结题，被遴选为北京市优秀青年人才）。授权发明专利2项。曾获得2015年北京高校第九届青年教师教学基本功大赛一等奖，最佳演示奖等荣誉。

（软物质科学与工程高精尖创新中心、生命科学与技术学院 供稿）

任新钢副校长率队赴我校定点扶贫县调研

本报讯 5月16日，任新钢副校长赴我校定点扶贫县——内蒙古通辽市科尔沁左翼中旗（下称“科左中旗”）开展扶贫调研工作，通辽市委常委亓彦伟，科左中旗旗委副书记刘光毅及旗相关部门负责同志陪同，我校陪同调研的人员有校机关党委书记赵恩平、国内合作交流处处长何雨骏、材料科学与工程学院党委书记赵静、机电工程学院党委书记张冰、文法学院党委书记张亮、生命科学与技术学院党委书记喻长远、国际教育学院党总支书记刘振娟、能源学院直属党支部书记徐静年、国内合作交流处副处长刘宏伟等。

任新钢副校长先后深入建档立卡贫困户家中，实地考察当地扶贫攻坚工作开展情况,并对贫困户表示慰问。随后，任新钢副校长与当地市旗乡村各级代表进行了座谈，详细了解了当地经济社会发展情况、贫困人口数量及比例、贫困程度及当地脱贫



攻坚进展情况。我校派往西浩来艾勒嘎查担任第一书记的徐泽敏汇报了驻村工作开展情况。

任新钢副校长在讲话中指出，定点扶贫工作是党中央、国务院为加快扶贫攻坚进程、构建社会主义和谐社会做出的一项重大战略决策，定点帮扶科左中旗是党中央国务院交给我们的光荣任务，我校一直以来认真贯彻落实中央和教育部党组要求，高

度重视与科左中旗的结对帮扶工作，不断加强组织领导，充分发挥我校特点，从教育扶贫、科技扶贫、人才扶贫以及产业扶贫等方面积极开展工作，取得了良好的效果。任新钢副校长最后强调，在我校的大力支持下，在当地干部群众的积极努力下，我们相信到2020年科左中旗一定能够实现如期脱贫的目标，圆满完成党中央交给的任务。

座谈会后，举行了北京化工大学向贫困户的捐款仪式，共计向当地贫困户捐款15.6万元，用于各贫困户买牛脱贫。此次款项是我校发动校机关党委及各二级学院党委广大师生党员向贫困户进行捐赠所得，共计捐款近19万元，除此次所捐以外，其余款项将用于慰问各贫困户。

（国内合作交流处 供稿）

中国地质大学（武汉）王华副校长一行赴我校调研

本报讯 5月22日上午，中国地质大学（武汉）王华副校长一行8人赴我校调研。我校副校长王峰、副校长查道林及科研院、财务处相关人员于行政楼228会议室，就我校科研管理工作内容，与中国地质大学（武汉）进行深入交流与讨论。我校科学技术发展研究院常务副院长杨小平主持会议并介绍双方参会人员。

王峰副校长致欢迎辞。他指出，高校科研体制改革重点应注重内部体制机制管理及外部机构建



本报讯 我校制药工程、环境工程、自动化三个专业将于6月份相继迎来教育部工程教育认证专家组的现场考查，为保障认证专业现场考查工作的顺利实施，5月24日下午，“工程教育专业认证现场考查协调会”在主教楼123会议室召开。副校长任新钢出席。校办、财务处、人事处、国资处、学工办、国际处、图书馆、招生办、保卫处、后勤集团、教务等处职能部门负责人，认证专业学院领导、各学院教学副院长及相关负责人参加了本次协调会，会议由教务处处长苏海佳主持。

会议开始，三个专业负责人分别就认证工作进展、专家进校考查内容、职能部门和兄弟院系协调事项进行了汇报。随后，苏海佳处长介绍了目前工程专业认证的重要性及现场考查的具体细节，各职能部门负责人及相关学院纷纷表示将全力配合三个专业的认证工作，并安排专人

与认证专业所在学院进行对接，保障现场考查工作的顺利实施。最后，任新钢副校长做会议总结和部署安排。他指出，中国成为《华盛顿协议》正式成员国之一，标志着中国的工程教育人才培养质量标准与国

我校召开工程教育专业认证现场考查校内协调会

际实质等效，通过认证的专业培养的毕业生将具备国际竞争力。各专业要紧密围绕“学生为中心、成果为导向、持续改进”的认证理念，把好质量关，全力迎接专家组的现场考查。同时要求各部门及相关学院主动配合认证工作的实施，教务处邀请校内资深认证专家赴学院进行模拟认证，查漏补缺，全校上下通力合作，顺利完成三个专业的现场考查工作。

（教务处、生命学院、化工学院、信息学院 供稿）

设，基于学校第十八次科技工作会议精神，我校未来将科技工作重点侧重于“双一流”建设及“大科学工程”建设，查道林副校长强调目前我校财务工作旨在服务科技工作，重点改善资源配置、人员配置及科技管理工作。

我校科学技术发展研究院及财务处相关人员分别介绍科研管理相关内容，包括我校科研分类评价、科技奖励申报组织及评价激励政策、技术转

移、成果转化配套管理政策，横向项目组织管理及评价激励政策及我校科研经费管理情况，双方高校基于相似的专业学科背景，交流经验，互利共赢，为科研管理工作提供宝贵的经验。

会后，中国地质大学（武汉）王华副校长诚挚邀请我校赴武汉调研，进一步加强双方合作交流，并于行政楼前合影留念。

（科学技术发展研究院 供稿）

我校举办宁夏宁东基地现代煤化工与循环经济专题培训班

本报讯 受宁夏回族自治区党委组织部、宁东基地党工委委托，北京化工大学教育培训中心于5月7日至11日举办了“宁东基地现代煤化工与循环经济专题培训班”。

5月7日上午，开班典礼在我校科学会堂二楼会议室举行。校党委副书记甘志华出席并致辞。他指出，我校已圆满举办了两

期宁夏地区专业技术人才高级研修班，这是我校在人才培养和科学研究上主动服务区域经济、服务企业发展的体现。宁夏宁东基地管委会副主任余明星代表培训单位致辞。国际交流与合作处处长毛立新、国内合作交流处处长何雨骏、教育培训中心主任王玉等参加开班典礼。

本次培训班立足宁东基地实际，以建设国家循环经济示范区和国家新能源综合示范区为目标，围绕煤化工和循环经济工业园区等内容设置专家授课，并实地参观了天津市牙循环经济产业区。培训师

资包括中国工程院院士、973首席科学家等校内外知名专家学者。中国工程院院士、校长谭天

伟的专题学术报告“美丽化工”，通过呈现“化工让我们的世界更加缤纷多彩”，使学员们了解当今化工领域的发展趋势。刘振宇教授前瞻性的介绍了煤化工领域的高端发展趋势。中国环境科学研究院李艳萍教授的专题报告给企业的清洁生产以启示，联合各方，共同打造循环经济园区。最

后，还为参训各企业介绍了我校科技工作以及毕业生就业情况。5月11日，经过为期一周的理论和实践教学，培训班结业典礼如期举行。结业典礼上，学员代表神华宁煤集团公司煤制油化工部总经理张玉柱畅谈了学习收获和体会。国内合作交流处副处长刘宏伟

为学员发放校友卡，诚挚欢迎各位学员加入校友会的大家庭。党委副书记宋来新致辞，希望借此培训契机，发挥高校优势，为宁夏宁东地区培养一批专业基础扎实、结构优良的高端技能型干部和企业高层次人才，更好的服务社会和区域经济发展。

（继续教育学院 供稿）

学校机关党委组织参观没有共产党就没有新中国纪念馆

本报讯 为进一步学习贯彻党的十九大精神，不忘初心、牢记使命，传承革命精神，建设昂扬向上的机关文化，5月12日，学校机关党委组织机关党员同志，来到坐落于北京市房山区霞云岭乡堂上村的没有共产党就没有新中国纪念馆，开展主题党日活动。

机关党员同志在讲解员的带领下首先参观了纪念馆的三个展厅，分别为“历史回响 人民心声——没有共产党就没有新中国”、“深山里飞出不朽的歌——《没有共产



党就没有（新）中国》”和“让心中的歌代代传唱——只有共产党才能领

导人民前进”。展览综合运用文字、图片、绘画、浮雕、蜡像、幻影成像等

传统与现代相结合的艺术手段，使大家生动地了解歌曲诞生背景、创作过程

和历史影响，也使大家明白，没有共产党就没有新中国，是历史的必然和客观的真理。

随后，机关党委一行又参观了创作者曹火星当年创作词曲旧址。看到曹火星生前创作时所处的艰苦环境，所穿的朴素衣物以及所用的简陋物件，大家的思绪都被带回那个战火纷飞但又心潮澎湃的年代，他“谱就经典，薪火相传”的感人故事更是深刻在每个人的心中。

大家纷纷表示，这次的主题党日活动为大家上

了一堂深刻的党课。在今后的工作中，把共产党人的优良传统内化入心、外化于行，不断提升党员素质，共同促进机关管理服务水平的提升，为学校双一流建设添砖加瓦。

1943年10月，曹火星同志在今房山区堂上村抗日根据地创作了脍炙人口的歌曲《没有共产党就没有新中国》，伴随着中国革命的成功唱遍了全中国。2006年，房山区委、区政府在此建设了没有共产党就没有新中国纪念馆。

（机关党委 供稿）

我校聘任伊利诺伊大学香槟分校 Tami Bond 教授为兼职教授

本报讯 5月22日下午，我校聘任伊利诺伊大学香槟分校Tami Bond教授为兼职教授仪式在图书馆中心会议室举行。副校长陈建峰出席。国际交流与合作处处长毛立新，国际教育学院院长刘广青，化学工程学院常务副院长陈晓春，人事处副处长赵春以及部分教师代表和学生代表参加仪式。聘任仪式由化学工程学院常务副院长陈晓春主持。

刘广青教授介绍了Tami Bond教授的个人履

历、研究方向及其主要科研成果。接下来，副校长陈建峰为Tami Bond教授颁发聘书，研究生代表为Tami Bond教授佩戴校徽并献花。

陈建峰副校长致辞。他代表学校对Tami Bond教授受聘为我校兼职教授表示祝贺和热烈欢迎，希望Tami教授与我校保持密切的交流与合作，为我校的学科建设与人才培养做出贡献，为我校的长远发展建言献策。Tami Bond教授在随后的发言中表示，

对受聘为北京化工大学兼职教授感到非常荣幸，愿意为北京化工大学学科发展、科学研究、人才培养工作，以及北化与美国高等学校间的交流与合作做出自己应有的贡献。

聘任仪式结束后，Tami Bond教授为我校师生做了名为《Tools for Modeling Human Influence on Air Quality and Climate》的报告，为北化师生讲述了对于空气污染和气候变化，人们可采取的措施。讲述过程十分风趣，引人入胜，

见解独特，引起在座师生们的广泛反响和热烈讨论。

Tami Bond教授简介：

Tami Bond教授是伊利诺伊大学香槟分校土木与环境工程的特聘教授。她的研究涉及能源使用、工程决策、大气成分和全球气候变化等。她的团队在世界各地对污染排放进行了相关研究。担任美国国家科学院大气化学未来专家组成员，以及ISO清洁炉灶和清洁烹饪解决方案工作组的召集人。

（化学工程学院 供稿）

“物保”与“人保”并存时保证人如何担责？

【案情介绍】

2013年10月9日，毛某向当地乙银行借款30万元，借款期限为1年。为保证借款合同得以履行，毛某以其所有房产为该笔借款提供抵押担保，并办理了抵押手续。同时郑某作为保证人，对该笔借款承担连带保证责任。双方在保证合同中约定：“如主合同项下除本保证外又有物的担保的，保证人愿意就所担保的全部债务先于物的担保履行连带保证责任。”借款到期后，毛某未按约归还本息。

【法博士解析】

本案中，保证人郑某的保证责任如何确定？首先，《物权法》第176条规定：“被担保的债权既有物的担保又有人的担保的，债务人不履行到期债务或者发生当事人约定的实现担保物权的情形，债权人应当按照约定实现债权；没有约定或者约定不明确，债务人自己提供物的担保的，债权人应当先就该物的担保实现债权。”这是意思自治原则的体现，即当事人在不违反法律强制性规定的情况下，可以订立合同处分自

己的权利。根据该规定，如果当事人在担保合同中约定了担保人承担责任的顺序，则债权人必须按约定的顺序实现债权。无约定或约定不明时，保证人对物的担保以外的债权承担保证责任。

其次，《担保法》及其司法解释虽然规定了债权人提供的物保与第三人提供的保证并存时，保证人对物保以外的债权承担保证责任，但相对于《担保法》及其司法解释的相关规定而言，《物权法》属于新的规定。且《物权法》第178条规定：“担

保法与本法的规定不一致的，适用本法。”因此，在确定物保与人保责任顺序时，应当依照《物权法》176条的规定。

综上，本案中既有债务人毛某提供的抵押，又有保证人郑某提供的担保，但债权人乙银行与保证人郑某在保证合同中对实现债权的顺序进行了约定，根据该约定，保证人郑某可以先于毛某提供的物保承担连带保证责任。

执笔人：张薇

审查人：陈伟法

法博士专栏



（上接一版）

洛尼亚亚里士多德大学、西马其顿科技大学与帕特雷大学等三所大学。访问塞萨洛尼亚亚里士多德大学期间，校长Pericle Pericles A. Mitkas、副校长AriadniStogiannidou、国际部主任Helen Baxevanidou以及相关院系负责人参加了会谈。访问西马其顿科技大学期间，校长StergiosGanatsios与相关院系负责人参加了会谈。访问帕特雷大学期间，副校长Nikos K. Karamanos、国际事务与公共关系部主任Androniki P. Chrysafi、工学院院长OdysseasKoufopavlOu及相关院系负责人参加了会谈。谭校长介绍了中希科技与教育合作的机遇以及我校建设国际联合研究中心的经验与成果，希方三所高校对谭天伟校长提出的关于共建中希“一带一路”联合研究中心、共同申报国际合作项目、选派优秀希腊学生到中国学习等建议表示赞同，愿意与我校一起搭建中希之间的国际合作平台。访问期间，代表团成员分别从学校整体发展情况、化工与信息专业的学科情况、来华留学生项目与奖学金等方面给希方老师与学生们做了报告，并参观了有关

实验室。会谈期间，谭校长与塞萨洛尼亚亚里士多德大学及西马其顿科技大学校长分别签署了校际合作框架协议，并确定了与帕特雷大学签署校际合作框架协议的具体计划。

此次出访，是我校首次开展的南欧国家校级代表团访问，巩固了我校首届“一带一路”大学校长论坛成果，填补了我校与南欧国家高校校际合作的空白，提升了我校在南欧国家高校中的影响力，推动了中国与南欧国家之间的国际科研项目合作，是落实我国“教育对外开放”政策、“一带一路”倡议以及政府间国际合作计划的具体举措。出访期间，与六个高校签署了校际框架合作协议，并且在共建中西、中葡、中希“一带一路”联合研究中心、来华留学生培养与学生交流交换、人才引进与中外合作办学等方面达成了多项共识，为我校校庆期间拟举办的校长论坛及成立“一带一路学院”奠定了深入基础，为吸引南欧高校学生来华学习、提高来华留学生规模与质量，提升我校国际合作水平以及推进“双一流”建设做出了贡献。

（国际交流与合作处、国际教育学院 供稿）

我校举行2018年红色“1+1+N”启动仪式暨专题论坛

本报讯 5月17日下午，“不忘初心，牢记使命，勇做担当民族复兴大任的时代新人”——北京化工大学2018年红色“1+1+N”活动启动仪式暨专题论坛在昌平校区图书馆五层学术报告厅举行。校党委副书记宋来新出席启动仪式，国际学院党总支书记刘振娟，学生工作办公室副主任付国柱、研究生院副院长王陶冶、昌平区南口镇党委委员王超、各学院学生工作负责人及全体学生党支部书记、党员骨干参加仪式。此外，多年来支持我校红色“1+1+N”工作的共建单位代表以及北京交通大学、北京工业大学、中国石油大学（北京）等兄弟高校代表也应邀参加仪式。

启动仪式上，学生工作办公室副主任付国柱回顾总结了我校2017年红色“1+1+N”结对共建工



作的开展情况与所取得的成果。2017年北京市红色“1+1”示范活动一等奖获得者，理学院本科生2014级应化第二党支部代表王铭仪讲述了自身在共建活动中了解社会、服务社会的经历，并与大家分享了在共建活动中的收获与成长。随后，校党委副书记

宋来新为我校2018年新增红色“1+1+N”共建基地代表授牌并颁发校外指导员聘书。学生工作办公室副主任付国柱为参加2018年红色“1+1+N”共建活动的学生党支部代表授旗。

最后，校党委副书记宋来新作总结讲话。他

指出，今年是全面学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想的关键一年，学校党委一直高度重视红色“1+1+N”活动，不断优化工作机制，创新工作方法，形成以“参与感、认同感、责任感”为特征的党员成长路径，构建了

以“战斗力、创新力、凝聚力”为内涵的基层组织文化。同时，他也对今年的红色“1+1+N”活动的组织提出三点要求：一是继续加强理论学习，用习近平新时代中国特色社会主义思想武装头脑、指导实践、推动工作，充分调动和利用身边的“N”元素；二是各党支部要与共建党支部加强组织联建，不断创新活动形式，丰富活动内容，突出红色共建，充分发挥党支部的战斗堡垒作用，正确引导广大学生深入基层、服务基层；三是学生党员要多学多看，勤思勤为，发挥专业优势，增强社会责任感、实践能力和创新精神，从自身做起，从点滴做起，经受锻炼，增长才干，发挥作用。不忘初心，牢记使命，勇做担当民族复兴大任的时代新人！

启动仪式结束后，参会人员于三个分会场分

别就“科技助力发展，献礼改革开放40周年”“融入红色元素，助力冬奥会筹办工作”“发挥专业优势，服务首都建设发展”三个主题进行深入研讨，兄弟院校分享经验，共建单位提出需求，会场气氛活跃，交流效果良好。

红色“1+1”活动是北京市响应党中央、国务院关于建设社会主义新农村号召，引导大学生赴基层参与建设的重要举措。我校已连续七年荣获北京高校红色“1+1”示范活动一等奖和优秀组织奖。2017年我校共完成共建项目60个，涵盖全体本科生党支部和部分研究生党支部，全校近3000名学生参与其中，开展各类共建活动300余次。接下来，我校将进一步总结经验，继续深入开展2018年度红色“1+1+N”结对共建活动。

（学生工作办公室 供稿）

“宏德讲坛”正式开讲——戚发轫院士谈“中国航天与航天精神”

本报讯 为深入贯彻落实学校一体化育人理念，繁荣昌平校区校园文化内涵，培育大学精神，5月21日下午，我校于昌平校区图书馆五层学术报告厅举办“宏德讲坛”首场报告—戚发轫院士谈“中国航天与航天精神”，学校特邀请中国工程院院士戚发轫作为本次高端讲座的主讲人。校党委副书记宋来新，国防科工局系统工程一司航天管理处处长胡朝斌，学生工作办公室主任商云龙，学生工作办公室副主任付国柱，各学院学生工作负责人及辅导员、学生代表参加本次报告会。

报告会由校党委副书记宋来新主持。他首先对戚发轫院士一行表达了诚挚的欢迎，并对我校“宏德讲坛”的深刻内涵和意义进行了全面阐述。他指出，“宏德讲坛”出自校训“宏德博学，化育天工”，是学生工作办公室在原有青年企业家或领袖人物主讲的“青春论坛”



和青年学生榜样主讲“校园青春榜样大讲堂”两项人文讲座基础上，围绕“立德树人”的育人核心，定位于“弘扬社会主义核心价值观，传播人文道德正能量”，邀请名家专家“进校园、进教室、进课堂”，面向广大青年学生“讲人生、讲奋斗、讲奉献”的高水平讲座。进一步丰富和完善了第二课堂校园人文讲座立

体化构架，形成“名家专家讲人生、青年领袖讲励志、身边同学讲榜样”的多层次、立体化讲座育人体系。

报告中，戚发轫院士从“三个领域、三种资源、三种能力、三个里程碑、三种精神”等方面，并结合亲身经历的几代中央领导集体在航天事业发展关键时刻的科学决策、同团队成员一起在主持研

究“神舟”号飞船时焚膏继晷的奋斗故事向大家讲述了中国航天与航天精神，他将航天精神的核心阐释为自力更生，并深入剖析载人航天精神，以“特别能吃苦，特别能战斗，特别能奉献”概括其内核。谈及带领研发团队攻坚克难的往昔岁月，戚院士动情地说道，“‘两弹一星’精神的核心是爱国。爱国不抽象，爱你自

己的事业、爱你的岗位就是爱国”，在场师生深以为是。化工学院李寅博同学说：“戚院士生动恳切的讲述，让我们深刻领会到作为一名科学大家的高尚人格，夙夜在公，只争朝夕，航天精神从前辈处得展现，自我辈始当进益”。

戚发轫院士的报告主题特色鲜明，报告内容精彩生动，师生反馈积极良好，使“航天精神”所展现的为人学理念扎根校园，深入人心，激励全体师生砥砺德行，不断攀登事业人生之高峰。

主讲人简介：戚发轫（1933.4.26—），空间技术专家，神舟号飞船首任总设计师，博士生导师，研究员。1933年出生于辽宁复县。1957年毕业于北京航空学院飞机系，分配到中国运载火箭技术研究院工作。1967年调入中国空间技术研究院从事卫星和飞船的研制工作，曾任研究室主任、总体设计部副主任、研究院副院长、院长，同时担任过多个卫

星型号和飞船的总设计师；北京航空航天大学宇航学院院长；国际空间研究委员会中国委员会副主席。现任中国航天科技集团公司科学技术委员会顾问、中国空间技术研究院技术顾问，北京航空航天大学宇航学院名誉院长。中国工程院院士，国际宇航科学院院士，第九、十、十一届全国政治协商会议委员会委员。

曾获国家科技进步特等奖二次，一等奖、二等奖、三等奖各一次，航空航天部劳动模范，全国“五一”劳动奖章获得者，国家级有突出贡献中青年专家，享受政府特殊津贴。2000年获中国工程科技奖，2003年获“求是杰出科技成就集体奖”及“何梁何利科学与技术进步奖”。2016年被授予“全国科普先进工作者”称号。

2001年当选为中国工程院院士

（学生工作办公室 供稿）

国产M55J级高强高模碳纤维制备取得突破

本报讯 由北京化工大学国家碳纤维工程技术研究中心联合威海拓展纤维有限公司、航天材料及工艺研究所和北京卫星制造厂有限公司承接的科技部863课题“聚丙烯腈碳纤

维石墨化关键技术研究”经过三年的协同攻关，攻克纤维制备关键技术、纤维性能表征技术、纤维应用技术和碳纤维高温石墨化设备设计制备技术后，完成了课题任务书要求

的全部内容，碳纤维及其复合材料性能指标与进口M55J碳纤维相当。2018年5月8日，科技部高技术中心组织专家组在北京化工大学对课题进行技术验收，专家组

认为该课题“自主研发并掌握国产M55J级高强高模碳纤维（6K）制备关键技术；自主设计研制成功高温石墨化设备，形成了M55J级高强高模碳纤维工程化生

产能力；产品满足热熔预浸和热熔缠绕工艺要求，制备出相应典型结构试验件”。技术就绪水平达到任务书规定要求，一致同意通过验收。

该课题的完成具有重

要的意义，标志着国产M55J级高强高模碳纤维材料，实现了从工艺到装备的完全国产化制备。

（科学技术发展研究院 供稿）