



## 校领导新学期调研思政课教学

**本报讯** 为进一步落实全国高校思想政治工作会议精神，夯实学生培养过程中思想政治教育基础，2017 年秋季学期新学期伊始，校党委书记许武、校长包信和分别深入思政课课堂随堂听课，率先示范，以随机的方式调研思政课教学情况。

许武书记听了汤俪瑾老师为 2017 级本科新生讲授的第一堂思想政治课《思想道德修养与

法律基础》，包信和校长听了张勤老师为 2016 级本科生讲授的《中国近现代史纲要》。在每次随堂听课中，校领导轻车简从，坐在教室后排当“学生”，全过程认真听、仔细记，课后与师生进行交流。

2017 年是教育部确定的“高校思想政治理论课教学质量年”。校党委高度重视，采取多种举措，深入贯彻落实全国高校思想政治工作会议

**本报讯** 9 月 6 日上午，教育部举行教育金秋系列新闻发布会第七场，全面介绍十八大以来学生资助政策体系建立情况和政策落实情况，我校党委副书记蒋一在会上详细介绍了中国科大学生精准资助工作。

学校从 2002 年开始利用学生“一卡通”信息进行数据分析，到 2004 年正式实施“隐形资助”，开始了利用大数据等科学技术手段进行精准资助的探索。经过不断发展，隐形资助从简单认定学生的消费次数和消费金额，演变到构建一个完整的经济困难学生的信息库，建成了一项科学规范的资助项目。十多年来，学校坚持每年操作十个月的“隐形资助”，已经资助了 4 万余人次，总计发放了 635 万多元的“隐形资助”，受到师生和社会的广泛好评。

通过“隐形资助”的工作，学校意识到精准认定资助对象是精准资助工作的核心和基础。首先，学校利用多渠道收集信息：通过学生填写家庭经济情况调查表，班主任、辅导员平时的观察、同学的反映，数据分析学生的消费情况，暑期的经济困难家庭走访等等，形成比较全面和完整的家庭经济情况信息体系。其次，建立了一个合理公正的评定过程：班主任带领班级评议

## 在教育部新闻发布会上 我校介绍学生精准资助工作

小组进行班级评定，内部公示，再通过院系审核，形成整体经济困难学生的认定及困难程度的认定。第三，对家庭经济困难学生数据库进行动态调整：一年集中更新一次，并且在逐月进行“隐形资助”时，对发现的产生临时困难的学生也给予临时困难补助等资助。通过这些做法，我们做到整个学生资助既精准，又及时。

经过多年实践，通过“隐形资助”启发了学校在学生管理方面做好更多的工作，逐渐形成了思想引领、学业指导、心理帮扶、生活援助、安全管理、健康教育等六个方面的预警与援助体系，通过把助学升学成励学，形成全过程育人的完整链条。学校组织受资助同学成立公益爱心类社团，以社会实践活动为载体提升学生报效祖国感恩社会的责任与情怀，让社团成员在活动中自我教育和教育别人，有效地发挥了朋辈教育功能。

2016 年 4 月 26 日，习近平总书记在考察中国科大时，勉励同学们做有理想、有追求、有

议精神，切实增强大学生对思政课的获得感，着力推动思政课在改进中加强、在创新中提高，全面推动习近平总书记系列重要讲话精神 and 治国理政新理念新思想新战略进教材、进课堂、进头脑，切实引导广大学生正确认识世界和中国发展大势、正确认识中国特色和国际比较、正确认识时代责任和历史使命、正确认识远大抱负和脚踏实地，不断坚定道路自信、理论自信、制度自信、文化自信，将立德树人和思想政治工作融入学校教育教学全过程。

(教务处 党政办)

## 未来科学大奖揭晓 潘建伟院士荣获“物质科学奖”

**本报讯** 9 月 9 日，有“中国诺贝尔奖”之称的“未来科学大奖”第二届获奖名单在北京揭晓，我校常务副校长潘建伟院士获“物质科学奖”。同时，清华大学的施一公院士获“生命科学奖”、北京大学许晨阳教授获“数学与计算机科学奖”，奖金各 100 万美元。

据悉，潘建伟凭借其“在量子光学技术方面的创造性贡献，使基于量子密钥分发的安全通信成为现实可能”而获奖。

“潘建伟和他领导的研发团队发展了一系列量子光学方面的创新技术，包括高全同性单光子源、超高亮度多光子纠缠源、独立光子间的量子干涉、线性光学量子逻辑操作等，利用基于光纤和可信中继的量子密钥分发实现城域和城际范围的安全量子通信，利用基于卫星和自由空间平台的量子密钥分发实现洲际尺度的实用化的量子通信。这些发展最终将带来一个连接中国和世界各个角落的实用量子网络。”未来科学大奖科学委员会委员丁洪在现场说。

潘建伟团队首先于 2009 年在合肥、2012 年在济南使用光纤实现了城市量子通信网络。在 2016 年，搭建了连接北京、济南、合肥、上海的全长 2000 余公里的量子保密通信骨干线路，并于 2017 年 8 月 30 日通过技术总验收。为了克服由于不完美的单光子源和探测器导致的安全漏洞，潘建伟团队发展了诱骗态量子密钥分发和基于独立光子干涉的测量设备无关量子密钥分发，使得量子通信的现实应用成为可能。该团队还率先发展了包括纠缠交换和纠缠纯化、量子存储和相位稳定方法在内的量子中继技术，来最终取代这些可信中继。潘建伟发展的多光子干涉在这些技术中再次发挥关键作用。

2016 年 8 月 16 日，潘建伟担任首席科学家的世界首颗量子科学实验卫星“墨子号”升空。至 2017 年 8 月，潘建伟团队在国际上率先实现了千公里级星地双向量子纠缠分发，并在此基础上实现空间尺度下严格满足“爱因斯坦定域性条件”的量子力学非定域性检验；率先实现了千公里级星地高速量子密钥分发，并通过卫星中转实现广域量子保密通信；率先实现了千公里级星量子隐形传态，演示在空间尺度进行量子信息处理的可行性。

潘建伟曾获中国青年科学家奖、中国科学院杰出科技成就奖、奥地利科学院 Erich Schmid 奖、欧洲物理学会菲涅尔奖、国家自然科学一等奖等奖励。

未来科学大奖成立于 2016 年，是由华裔科学家、企业家群体共同发起的民间科学奖项，每年评选一次。(新闻中心)

## 中国船舶重工集团公司来我校访问

**本报讯** 9 月 7 日，中国船舶重工集团公司董事长、党组书记胡问鸣，总经理、党组副书记孙波，副总经理、党组副书记邵开文，副总经理、党组成员杜刚，董事会秘书、办公厅主任刘郑国一行来我校访问，调研座谈科技创新有关情况，签署合作协议。校长包信和，常务副校长潘建伟，党委常委、副校长朱长飞，中科院院士郭光灿等陪同调研、座谈。校党委书记许武主持座谈会。中船重工一行在朱长飞陪同下，先后调研了量子卫星和京沪干线总控中

心、原子分子精密测量、金刚石色心量子成像技术、自旋量子精密测量等研究进展。

座谈会上，许武对中船重工一行来校访问表示欢迎；包信和和双方希望双方在科技创新方面的合作能尽快取得成果；潘建伟介绍了量子信息与量子科技创新研究院工作进展、优势方向和研究团队情况，分析了我国量子信息技术研究现状、发展布局以及未来发展目标，认为双方合作，共同开展科学研究，将实现优势互补、加快成果运用，具有广阔发展空间。

胡问鸣表示，国防科技工业领域的自主创新非常重要。量子科技发展既响应了国家战略需求，又与企业自身发展密切相关，双方合作前景十分广阔，对中国科大在相关方面形成的研究优势和创新团队充满期待。

座谈之后，包信和与孙波共同签署了《中国科学技术大学 中国船舶重工集团公司关于开展量子信息技术合作研究的协议》，中国科大许武、潘建伟、朱长飞、郭光灿和中船重工胡问鸣、邵开文、杜刚、刘郑国等共同见证了签约。

邵开文代表中船重工向潘建伟院士颁发了专家聘书。中船重工有关部门、研究所负责人及学校相关职能部门负责人、有关实验室科研骨干参加了签约仪式。(新闻中心)

### 新闻简报

● 8 月 27 日，由我校牵头承担的国家重点研发计划项目“重大事故灾难次生衍生与多灾种耦合致灾机理与规律”年度总结暨专家组联席会议在南京工业大学召开。13 家项目参与单位的 90 余位代表参加了会议。

● 9 月 6 日至 8 日，招生就业处就业指导办公室推出“求职就业工作坊”系列讲座，来自全校各院系、各学历层次累计超过 600 人次的同学参与了讲座。

● 9 月 7 日晚，我校首届文理复合英才班召开班会，就专业发展方向、课程设置、教学安排等进行深入交流。该班以我校优势理工科为依托，充分挖掘人文与社会科学学院和公共事务学院在科技传播、科技外语、科技外交等领域人才培养经验和校友资源，为有志从事国际组织工作的优秀学生提供高端平台。

● 9 月 7 日上午，学校在大礼堂举行“八一勋章”获得者韦昌进英雄事迹报告会。国防科技大学电子对抗学院刘辉大校，枣庄军分区组干科长吴杰中校，校学生工作部(处)/校军训团和校团委等有关部门领导和 2017 级本科新生 1800 余人现场聆听了报告。

### 马化腾中国科大探究前沿科技



9 月 13 日，腾讯公司董事会主席兼首席执行官马化腾来我校访问，在校党委书记许武等的陪同下，参观体验了量子信息与量子通信实验室、天文实验室、类脑智能技术及应用国家工程实验室、机器人实验室等高科技研究装备和技术。  
姚琼 摄