



北京理工大学校报

国内统一刊号:CN11-0822/(G) BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY GAZETTE
主办:北京理工大学 主管:工业和信息化部 2020年12月11日 星期五 第967期 本期四版
网址: http://xiaobao.bit.edu.cn 投稿邮箱: xcb@bit.edu.cn

本期导读

- 2版:把党旗插在“双一流”建设的高地上——我校基层党建“创先争优”工作纪实
- 3版:我校龙腾教授当选国际宇航科学院通讯院士、俄罗斯工程院外籍院士
- 4版:我校举办纪念“一二·九”运动八十五周年歌咏比赛

我校党委理论学习中心组开展“决战脱贫攻坚 决胜全面小康”专题学习

12月10日下午,北京理工大学党委理论学习中心组开展专题学习,围绕“学习习近平总书记关于脱贫攻坚、全面建成小康社会的重要论述,践行中国特色社会主义大学的使命担当”进行学习研讨。党委理论学习中心组成员、固定列席人员参加学习。校党委书记赵长禄主持学习。

赵长禄学习了习近平总书记关于脱贫攻坚、全面建成小康社会的重要论述。他重点学习了习近平总书记在打好精准脱贫攻坚战座谈会、在解决“两不愁三保障”突出问题座谈会、在决战决胜脱贫攻坚座谈会上等会议上的重要讲话精神,就党的十八大以来我国脱贫攻坚取得的伟大成就和宝贵经验、高质量完成脱贫攻坚目标任务及巩固拓展脱贫攻坚成果等方面内容进行了分析解读。

赵长禄系统梳理了党中央开展扶贫开发工作的历史脉络和主要阶段,回顾了习近平总书记扶贫开发战略思想的形成过程及科学内涵,总结概括



了北理工深入贯彻党中央重大决策部署、助力方山县打赢脱贫攻坚战方面取得的主要成效和典型经验。他谈到,要以“红色基因 同根同源”作为精准扶贫总基调,不断巩固现有工作成果,扎实推进后续帮扶举措,在决战脱贫攻坚、决胜全面建成小康社会的历史进程中,践行中国特色社会主义大学的使命与担当。

李和章从本质论、阶段论、重点论、方略论、动力论和制度论六个方面,阐述了对习近平总书记关于脱贫攻坚重要论述的学理思考,并重点围绕对标巩固拓展脱贫攻坚成果要求,中国特色社会主义大学应把握的关键着力点交流了认识体会。他讲到,要紧扣教育的首要问题和根本任务,以培养担当民族复兴大任的时代新人为目标,以铁的担当扛起新时代高等教育的奋斗使命,切实把学校建设成为培养高素质人才的重要基地、涵养文化自信自强的辐射高地。

赵长禄交流了对十九届五中全会关于脱贫攻坚和全面建成小康社会若干重要论述的再回顾、再思考。他强调,面向世界百年未有之大变局和实现中华民族伟大复兴的战略全局,面向二〇三五年基本实现社会主义现代化远景目标,“十四五”时期经济社会发展主要目标,高校要找准发力点,把发展方向同国家发展的现实目标和未来方向紧密联系在一起,不忘立德树人初心,牢记为党育人、为国育才使命,在巩固脱贫攻坚成果、助力强国建设的新征程中发挥更大作用。要更加突出培养社会主义建设者和接班人的根本任务,更加突出服务国家战略需求和经济社会发展的重大使命,更加突出坚持党的领导的根本保证,充分调动一切积极因素,广泛团结一切可以团结的力量,形成推动发展的强大合力。要按照十九届五中全会提出的“脱贫攻坚成果巩固拓展”的新要求,认真做好学校定点帮扶工作,向着逐步实现全体人民共同富裕的目标继续前进。

(文/党委宣传部 图/党委宣传部 郭强)



我校党委书记一行赴辽宁调研推动省校合作

12月3日至4日,北理工党委书记赵长禄、党委常务副书记项昌乐、副校长龙腾一行赴辽宁调研推动省校合作,与辽宁省委书记张国清、副书记、省长刘宁,省委常委、秘书长王健,副省长王明玉等进行了会见,省发展和改革委员会、教育厅、科学技术厅、工业和信息化厅领导参加了会见。

张国清对学校一行表示欢迎。他谈到,近年来辽宁全省上下深入贯彻习近平总书记重要指示精神,深入推进东北振兴座谈会上的重要讲话精神,做好改造升级“老字号”、深度开发“原字号”、培育壮大“新字号”三篇文章,加快产业结构优化升级和新旧动能转换,实施数字辽宁、智造强省建设。他强调,发展新一代信息技术是培育壮大“新字号”的重要抓手,辽宁省应用场景多、数据资源丰富,北理工办学实力雄厚、学科优势明显,双方的合作内涵契合,前景光明,希望双方围绕智能无人系统等方向携手打造研发和产业基地,也希望北理工持续支持辽宁的建设发展。

赵长禄对辽宁省省委省政府表示感谢。他谈到,与辽宁省加强合作是学校贯彻落实习近平总书记关于推进东北振兴重要指示精神的具体举措,也是学校实现“双一流”内

涵发展的内在需求。辽宁省有着坚实的制造业基础,“老字号”“原字号”“新字号”三篇文章与学校学科优势和布局高度契合。学校将深入学习贯彻党的十九届五中全会精神,紧密结合辽宁省经济和产业结构特点,聚焦无人系统等重点方向汇聚创新要素,打造高水平校地合作平台,助力辽宁省经济社会发展的同时提升学校相关学科能力和水平。

会见前,双方召开了省校深化教育科技合作座谈会,围绕联合研发产业基地建设、高层次人才交流、优质生源招录等工作进行了深入研讨,针对合作原则、合作内容和合作长效机制等方面交换了意见。

在辽期间,学校一行还赴阜新市调研了智能无人系统产业园和学校智能无人系统创新中心(辽宁)建设情况,考察了已落户园区的雷科防务旗下企业奥瑞思智能科技新子公司;围绕进一步深化合作,打造有影响力的研发产业平台与阜新市领导进行了会谈。学校党政办公室、科学技术研究院、合作与发展部、招生办公室、北京理工雷科电子信息技术有限公司负责同志参加了调研。

(党政办公室)

我校党委书记主持召开十九届五中全会精神进课堂集体备课会

为进一步学习贯彻落实十九届五中全会精神,推进五中全会精神进课堂,提升思想政治理论课的教学效果,12月11日,学校党委书记赵长禄在良乡校区主持召开集体备课会。学校党委宣传部、教务部等部门负责人、马克思主义学院领导班子成员、教授和青年教师代表参加会议。

李林英、张毅翔、申晓勇等教师代表结合自身教学实践,围绕校史校情巧融入点等方面,介绍了经验。教师代表江大伟汇报了新开课“习近平新时代中国特色社会主义思想概论”的授课模式、内容准备、十九届五中全会精神融入等相关情况。

赵长禄强调,推动党的十九届五中全会精神进课堂是必须抓好抓实的重要政治任务,同时也是学校提升思政课质量、加强思政课教师队伍建设的重

要契机。一是要讲好“十三五”期间党和国家取得的伟大成就,讲清楚伟大成就体现出的道路正确性和制度优越性,引导学生坚定“四个自信”;要善于用详实的数据、生动的案例让学生眼睛看到发展数据、耳朵听到成功经验、头脑学到科学理论、心里形成政治认同。二是讲透党的十九届五中全会精神的深刻内涵,围绕不同专业、不同年级学生特点,结合学校办学特色和成就引导学生深入理解推动数字经济和实体经济深度融合的时代意义,准确把握我国国民经济和社会发展未来规划和远景目标。三是要建好思政课教师队伍,坚持将加强思政课教师队伍摆在突出位置,以更高标准、更严要求不断提升思政课教师思想政治素质和业务水平,确保思政课教师在求真、明理、启智、润心、铸魂上做好



表率。会上,马克思主义学院党总支书记、院长刘存福汇报了学院工作。与会

人员围绕马克思主义学院学科发展、平台建设等工作进行了研讨。

(马克思主义学院)

我校校长就学习贯彻党的十九届五中全会精神 讲授专题思政课



为深入学习宣传贯彻党的十九届五中全会精神,大力推进全会精神进课堂、进师生、进头脑,11月25日下午,北京理工大学校长张军以“担复兴大任,做时代新人”为主题,在良乡校区为2020级本科生讲授思政课。学校有关部门负责同志、马克思主义学院教师代表与200多名本科生共同聆听了这堂思政课。

张军从中国共产党历史上的历次重要会议引入,系统回顾了中国共产党带领中国人民在中国革命、建设和

改革一次次关键时刻作出的若干重要抉择,重点讲解了党的十九届五中全会站在“两个一百年”奋斗目标的历史交汇点,擘画发展蓝图、规划实践路径、作出战略部署,向全面建设社会主义现代化国家进军的一系列重大战略安排,带领师生深刻认识把握“十三五”时期党和国家各项事业取得的伟大成就、我国发展环境面临的深刻复杂变化、到2035年基本实现社会主义现代化远景目标以及“十四五”时期我国经济社会发展的重点任务。

结合全会作出的重大决策部署,围绕新发展格局下国家发展战略、发展方向、发展目标对学校科技创新水平、人才培养能力提出的新的更高要求,张军进一步分析了北理工师生如何更好地肩负新任务、担当新使命。他讲到,贯彻落实全会精神,坚定不移贯彻新发展理念,融入新发展格局,就要对标培养担当民族复兴大任的时代新人、培养社会主义建设者和接班人的根本任务要求,进一步深化“价值塑造、知识养成、实践能力”三位一体人才培养模式,在专业设计、课程重塑、精品教材、模式改革等方面持续加强高质量教育资源供给,为学生有健康成长、教师有价值成就创造良好环境,为发展壮大国家战略科技力量、实现我国科技自立自强贡献北理工力量。

张军系统回顾了中国共产党带领中国人民在中国革命、建设和改革进程中作出的一次次重大抉择。他强调,党的十九届五中全会是在我国进入新发展阶段、实现中华民族伟大复兴关键时期,在“两个一百年”历史交汇点上召开的一次具有全局性、历史性意义的重要会议。他重点阐述了全会审议通过的规划《建议》核心要义——“三新一高”,仔细解读了新发展阶段、新发展理念、新发展格局和高质量发展的内涵实质,并结合学校实际进行了深入阐释。他在报告中带领教师深刻认识我国发展环境面临的深刻复杂变化,深刻把握国家“十四五”时期发展目标和2035年远景目标,并从科技

我校校长作党的十九届五中全会精神宣讲报告暨2020年新教师岗前培训

为进一步学习宣传贯彻党的十九届五中全会精神,引导广大教师紧扣立德树人根本任务,切实把思想和行动统一到党中央的决策部署上来,12月4日下午,北京理工大学举行党的十九届五中全会精神宣讲报告会暨2020年新教师岗前培训。校长张军院士为与会教师作《育先机,开新局,使命担当谱华章》专题报告。我校近两年新入校的教职工代表以及北京理工大学附属中学领导班子和教师代表、北京理工大学附属实验学校教师代表共计500余人现场聆听了报告,学校教职工通过延河课堂平台同步观看了直播。报告由北京理工大学校长助理兼党委教师工作部/人力资源部副部长阎艳主持。

张军系统回顾了中国共产党带领中国人民在中国革命、建设和改革进程中作出的一次次重大抉择。他强调,党的十九届五中全会是在我国进入新发展阶段、实现中华民族伟大复兴关键时期,在“两个一百年”历史交汇点上召开的一次具有全局性、历史性意义的重要会议。他重点阐述了全会审议通过的规划《建议》核心要义——“三新一高”,仔细解读了新发展阶段、新发展理念、新发展格局和高质量发展的内涵实质,并结合学校实际进行了深入阐释。他在报告中带领教师深刻认识我国发展环境面临的深刻复杂变化,深刻把握国家“十四五”时期发展目标和2035年远景目标,并从科技



强国、教育强国、人才强国、平安中国四个方面分析了国家发展战略、发展方向、发展目标以及由此对学校人才培养能力、科技创新水平提出的更高要求。

张军分承师道,担使命和展宏图三个篇章,对“新北理人”提出了殷切期望。他强调,学校坚持贯彻“以师生为中心”的发展理念,始终把服务师生成长发展作为办学出发点和落脚点,努力实现学生有价值成长、教师有价值成就。他勉励广大教师要学习身边榜样,以“四有好老师”和“四个引路人”的标准要求自己,志做德教双馨的“大先生”,全力培养“胸怀壮志、明德精工、创新包容、时代担当”的卓越人才;要追求卓越、敢为人先,把建校80周年的凝心聚力成果转化为攻坚

克难建设世界一流大学的加速度、行动力,以实干笃行的精神再次谱写北京理工大学高质量发展的时代华章。

本次活动是教师发展中心组织的新教师岗前培训“立德树人”模块中的重要环节,旨在帮助教师深入了解学校发展情况,系好职业生涯“第一粒扣子”,与会教师聆听了近三个小时的宣讲后,纷纷表示备受鼓舞、倍感振奋,今后将在实践中努力践行报告精神,坚定不移地贯彻新发展理念,融入新发展格局,努力培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人,为开启全面建设社会主义现代化国家新征程作出新贡献。

(文/教师发展中心 图/党委宣传部 郭强)

把党旗插在“双一流”建设的高地上

——我校基层党建“创先争优”工作纪实

为抓实抓好基层党组织“创先争优”工作，加强党对高校工作的全面领导，北京理工大学充分发挥党建创新集群效应，打造基层党组织联动工作格局。通过推进基层党委“党建工作室”建设，打造基层党组织品牌，增强示范引领作用；通过加强“双带头人”教师党支部书记工作室建设，促进党务业务融合，推广典型经验；通过开展“党建样板支部”培育工作，激发党支部创新活力，营造党支部文化。让党旗在基层党建的阵地上高高飘扬，为学校“双一流”建设的稳步推进提供坚强保障。

党旗引领风帆劲，示范带动谱新篇



“记得入党谈话时，老师问了我三个问题，为什么要加入中国共产党、对我影响最大的人是谁、入党后要做什么。这三个问题始终提醒着我，要在思想上行动上做一名合格的共产党员。”在人文与社会科学学院党委党建工作室“大学生思想入党主题交流会”上，学生党员马羽彤在分享入党初心时如是说。人文学院党建工作室以“大学生思想入党”为主题，创新教育载体，开展了红色根据地现场教学、动漫、“微视频”和“微党课”制作等活动，促进入党教育入脑入心。学院党委委员和理论导师参与学生党员发展全过程，有效提升党员发展质量。目前，该工作室已在人文学院、明德书院的280余名入党积极分子培养中广泛铺开。

数学与统计学院党委党建工作室以“思政教育进课堂”为主题，组织开展教学法研究，并在《高等数学》课堂教学中运用推广。“欧拉公式被誉为最美数学公式，你发现它的美了吗？”“数学家是如何爱国奋斗的，我来给大家讲个故事。”高等数学课程组组长闫晓霞在党建工作室示范课

上“金句”频出。她在讲授数学知识的同时，将青年学生在学习中出现的问题、上课迟到、违反课堂纪律等典型案例作为教学衔接点，从理想信念、勤学笃行、遵纪守法、诚实守信四方面将思政教育润物细无声的穿插在课堂教学之中，实现课堂思政“育人有温度，润物细无声”。

学校于2018年启动“党建工作室”建设工作，同时为各参与建设的基层党委提供专项经费支持。两年来，首批建设的7个党建工作室围绕“师生党支部共建”“大学生思想入党”等党建重点难点，开展专题研究与实践，取得了丰硕的建设成果。为进一步展示和推广党建工作室的工作模式和建设成果，学校选取了部分党建工作室通过专题会议形式，面向全校基层党组织书记、师生党员和党务干部开展活动观摩、经验分享等，进一步加强了基层党组织建设。

2020年7月，随着第二批党建工作室的挂牌建设，学校党委将持续激发基层党组织创新活力，以高质量党建工作为学校事业发展提供坚强政治保证。

“双带头人”强示范，战斗堡垒做先锋



“随着《大学物理》课程内容的深度与广度的拓展，同学们经常感觉大学物理‘似曾相识’却又‘雾里看花’。如何做到‘以学生为本’，让学生快速进入大学物理的世界？”这是大学物理教学与实验中心党支部胡海云始终在探索和实践的问题。近年来，大学物理教学与实验中心党支部教师党员精准把握教学发展方向，在实践中凝练出了“三求”的教学理念，即求实、求活、求变，让思政元素更好的融入到了大学物理的课堂教学中。此外，疫情期间，支部教师党员在第一时间提出“在线教学、支持抗‘疫’”，借助高质量慕课，保障了特殊时期全校大学物理课程的顺利开展，切实做到了“教学质量有保证、学习效果不打折”。大学物理教学与实验中心党支部以高度的责任感和奉献精神在教学一线辛勤耕耘、奋斗不辍，以实际行动诠释着“立德、担当、爱岗、奋斗”。

作为学校首批“双带头人”教师党支部书记工作室之一的材料学院“高能支部”——高分子材料系党支部，从上世纪四十年代成立起就以培育高级工程师为目标，开展党建、科研和育人工

作，80年来，培养了一大批专业领域人才。党支部书记李晓东说，多年来党支部能够取得丰硕成果，得益于党支部一代代党员之间的“传帮带”。近年来，党支部注重主体作用发挥，建立了全国性工程硕士应用型人才培养与创新实践基地，将党建工作贯穿于教育教学、科学研究、管理服务工作的全过程，使党务工作与业务工作全面提升，践行“为党育人，为国育才”使命。

“双带头人”机制是学校党委紧密结合党建和思想政治工作实际，将党建和业务相融合，以“双带头人”教师党支部书记工作室建设为牵引，积极探索的教师党支部书记培育工作机制。工作开展以来，“双带头人”教师党支部书记工作室充分发挥各自优势，积极研究实践，让育人在教学科研中更有温度，让教师党支部成为促进学校“双一流”建设的坚强堡垒，引领带动学校党建和思政质量不断提升，培育了一批有组织力的“双带头”党支部书记，涌现出了一批以大学物理教学与实验中心党支部和高分子材料系党支部为代表的优秀基层党组织。

样板支部标准化，创新建功新时代



“知行合一，行成于思。”作为服务国家重点领域的领头雁，机电学院无人飞行器工程党支部组建了一支由资深教授党员领衔的实践教学指导团队，开展“校企党建结对共建”活动，将党建品牌延伸到相关企业和院校进行生产实习和社会实践，让同学们与同行业的党员骨干交流座谈，在实习实践中挖掘“红色基因”，砥砺学生报国志向。与此同时，党支部通过宣传优秀党员为国家重大需求不懈努力的优秀事迹，激励师生弘扬“创新、求实、爱国、奉献”的科学家精神，勇做新时代红色基因的传承者。

入选教育部第二批党建工作“样板支部”的信息与电子学院雷达技术研究所党支部以科研团队为载体，在教学、科研、学生管理中充分发挥战斗堡垒作用，突出学科特色，与学生党支部对接，共同开展“青年党员文化论坛”等创新活动，进一步激发党员在人才培养、科技创新和社会服务等方面的使命

感和责任感。党支部在2019年获评学校先进基层党组织，由支部党员组成的科研团队在2018年获国家技术发明二等奖。

“样板支部”的培育建设，是学校落实高校党建示范创建和质量创优工作要求的具体实践。根据基层党支部特色，学校党委选树一批在教学科研、立德树人、管理服务、学风创优、精神传承等领域取得优异成绩，战斗堡垒作用发挥突出的优秀党支部作为“样板支部”。经过多年的建设，“样板支部”的模范带头作用发挥更加充分，在强化基层党支部政治引领，规范党的组织生活，团结凝聚师生，提升组织凝聚力、向心力和战斗力等方面发挥了重要作用，在科研攻坚、教书育人等方面培养了重点领域领军人物和拔尖人才，为学校建设贡献力量。

砥砺前行八十年，新时代的基层党建要把旗帜牢牢插在学校“双一流”建设的高地上，为学校的发展建设做出新的更大贡献。
(党委组织部)

宋哲：卫星互联网时代的技术攻坚者



她是第六届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛冠军项目的负责人，她是国家技术发明奖二等奖最年轻的获得者之一，她和团队共同研制了我国首套卫星通信阵列参数矩阵并行测量仪，她申请了36项国家发明专利（授权21项）、拥有4项软件著作权，她以一袭红装和坚毅睿智点亮了第六届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛总决赛的现场，她就是北京理工大学信息与电子学院电子与信息专业2019级博士生宋哲。

播种梦想，巾帼不让须眉

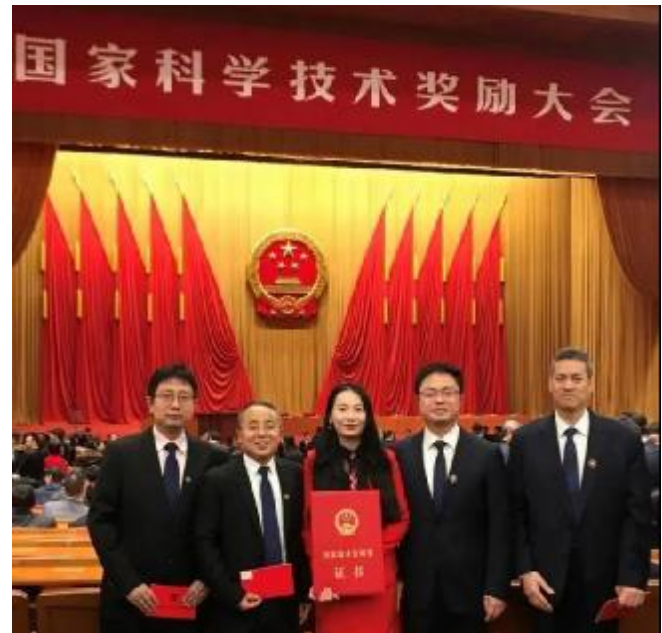
2005年，宋哲进入北理工信息工程实验班学习，勤奋努力的学习氛围、勇攀高峰的科研精神深深地影响着她。进入大学不久，她就加入到了光电创新教育基地，科技创新的种子在她心里生根发芽。大学三年级时，她牵头完成的创新作品《废旧电池回收机》，获全国机械创新设计大赛一等奖。



宋哲向航天企业展示自己的创新成果

此后，宋哲作为项目负责人申请并完成了“基于

ARM嵌入式的汽车身份识别系统”项目，这是北理工第一批获得国家资助的全国大学生创新项目之一。



2009年，凭借优异的成绩，宋哲保送至北理工通信与网络实验室攻读硕士研究生，进入安建平教授的团队，其间参与了两项国家自然科学基金项目的研究，并获得校级优秀毕业论文奖励。硕士毕业后，宋哲始终坚持自己的研究方向，从未停止过科研的步伐。2019年，她再次回到北京理工大学攻读博士，在卫星通信测量领域不断笃行、开拓。

2019年，宋哲所在团队研制的项目“卫星通信阵列测量技术与应用”获国家技术发明奖，作为团队中唯一的在读学生，她也成为了当时国内最年轻的国家奖完成人。“一路走来，取得了很多成绩，但我深知，成绩的取得离不开母校的培养。北理工浓厚的创新氛围，点燃了我的创新激情，也为我开展创新研究提供了平台和机会。学校始终聚焦国家重大战略需求、瞄准世界科技前沿开展科研的思路，使我有机会能够深入接触学科前沿，并开展创新研究。以我的导师安建平为代表的科研工作者兢兢业业、攻坚克难的精神深深感染着我，给予我榜样的力量。我特别感谢学校一直以来对我的培养，我希望未来能为国家和社会做出更大贡献，让母校为我自豪！”宋哲说。

刻苦钻研，北理工精神薪火相传

“选择卫星通信这条道路并为之奋斗12年是有个故事的，一切起源于2008年的汶川地震。”在第六届互联网+大学生创新创业大赛冠军争夺赛的现场，宋哲这样介绍自己和团队12年深耕不辍的奋斗故事。“2008年汶川地震发生后，当地地面通讯全部被损毁，重灾区和外部的联系只能依靠解放军战士背着卫星电话以非常危险的‘盲跳’方式空降进入重灾区，这个事情深深震撼到了我。在本科毕业设计选择时，我义无反顾的选择了卫星通信这个方向。”

从那时起，宋哲就在心中种下了一个梦想，“希望能为建立和保障国家卫星通信链路贡献力量，这是作为一个卫星通信人的梦想和骄傲。”时至今日，宋哲在这条道路上努力奋斗了12年，并且希望能够走得更远更高。



宋哲与团队成员测试仪器

科研的道路从来不是一帆风顺，在航天领域高端测量技术领域，国外对我国实行严格封锁，测量设备完全禁运。“科学没有捷径可走。通往真相的路，得自己寻找。”宋哲深知解决核心“卡脖子”技术才是根本。“要做中国人自己的卫星通信网络！”

“誓做惊天动地事，甘为隐姓埋名人。”是北理工安建平教授团队的口号，传承红色基因，肩负强国使命，发扬传帮带的优良传统，在团结奋进的团队氛围中，宋哲和团队成员们担当起青年科技工作者的职责与使命，深耕国家卫星通信技术领域，多年来从未懈怠。

泰斗点赞，让世界看到中国力量

“该项目技术复杂、难度很大、伴随了我国通信卫星的发展历史，在卫星通信测量领域实现多个第一。拥有完整知识产权，总体水平国内领先，国际先进，属重大技术创新。”“中国预警机之父”、电子领域泰斗、国家最高科技奖获得者王小谟院士这样评价。

卫星互联网是重要的太空基础设施，是由成千上万颗通信卫星组成的新型互联网。2020年4月，国家发改委将卫星互联网纳入“新基建”范围。测量是卫星的“体检”，是卫星互联网建设和运用中至关重要的一个环节。

“星网测通”项目打破了国外对我国航天领域测量技术的严格封锁，解决了制约我国通信卫星发展的卡脖子问题。宋哲团队针对现有产品功能单一、性能不足、价格高昂等痛点问题，开拓创新，发明了系列卫星通信测量仪，用一台仪器就能测数百种场景，测量效率提升100倍，为客户节省90%的成本，真正做到测得了、测得快、测得起。



该项目以参加项目的学生团队为第一发明人申请国家发明专利21项，授权11项，获得软件著作权8项，实现了核心技术自主可控，得到了王小谟院士、樊邦奎院士、周志成院士等多位院士及大批航天领域龙头企业的高度评价。



“星网测通”项目成果展示

“星网测通”用B2B模式为商业航天用户提供一体化解决方案，目前已与航天科工集团、航天科技集团等行业顶尖设备制造商达成了合作意向，意向总金额超过27亿元。

“我们的目标是将来不管什么时候，以任何形式，能通过自己的科研技术，服务国家在重要研究领域实现突破，用科技为国家人民做出贡献。”未来，宋哲还将和团队成员们投身商业航天领域，进行更多的探索和尝试。

“我的梦想就是想成为像邓稼先一样的科学家，为国家献身，为国家尖端科技助力。”宋哲一直将这个梦想铭记在心，见诸于行。

大学，是青春最美好的岁月。奋斗，是青春最亮丽的底色。新时代，新使命、新征程，一代代“爱国奋斗追梦”的青年学子在北理工传承红色基因，成长为担当民族复兴大任的时代新人。

(党委宣传部、部分内容来源于《科学中国人》)

我校龙腾教授当选国际宇航科学院通讯院士、俄罗斯工程院外籍院士

10月23日，国际宇航科学院公布了2020年院士选举结果，北京理工大学龙腾教授当选为通讯院士。

国际宇航科学院是非政府性的国际学术组织，由世界著名科学家冯·卡门倡导，于1960年8月16日成立于瑞典斯德哥尔摩。其宗旨是利用航天技术促进人类的和平与社会的发展。由在航天技术及其相关领域有突出贡献的专家组成，有基础科学、工程科学、生命科学和社会科学四大学部。新的院士由宇航科学院中的同行推选出，正式院士终身当选，通讯院士2年后有资格转成正式院士。

2020年，共有来自中国、美国、俄罗斯、意大利、日本、法国、德国等28个国家的54名航天专家入选国际宇航科学院通讯院士，59名航天专家受聘国际宇航科学院正式院士。在今天的选举中，中国共有18名专家成功入选（含台湾地区），其中基础学部通讯院士1名，正式院士2名；工程学部通讯院士4名，正式院士3名；社会学部通讯院士2名，正式院士6名。

11月27日，俄罗斯工程院官方网站公布了新增院士名单，龙腾教授等5位中国科学家被评为俄罗斯工程院外籍院士。

俄罗斯工程院是1990年5月13日成立的全俄公共组织，其前身是苏联工程院。俄罗斯工程院成立30年以来，建立了45个区域工程院分院和32个学部，累计有1950位院士入选，包括苏联英雄、俄罗斯联邦英雄、俄罗斯科学院院士和通讯院士、苏联和俄罗斯国家奖的获得者、俄罗斯联邦杰出科学技术工作者、大学校长、大型科研机构的负责人等。目前俄罗斯工程院由1350多名院士和通讯院士组成，其中包括100多名外籍院士。

受疫情影响，本届选举会议于10月29日、11月19日以远程方式

分两阶段进行。会上院长回顾了工程院成立30年来的工作，各分院和专委会领导分别做了发言。最终共有38位新院士当选，其中14位正式院士、24位通讯院士，并有12名外籍院士当选。

北京理工大学龙腾教授长期从事航天宇航、雷达和实时信息处理领域的科研工作，当选国际宇航科学院通讯院士、俄罗斯工程院外籍院士，标志着北京理工大学在航天宇航、雷达和实时信息处理领域的科研工作进一步得到了国际学术界的认可，是北京理工大学建设世界一流大学的标志性成果之一。

(信息学院 刘丹丹)

我校39门课程获评首批国家级一流本科课程

日前，教育部推出了首批国家级一流本科课程，北京理工大学39门课程获得认定。

近年来，学校围绕立德树人根本任务，传承“延安根、军工魂”红色基因，狠抓课程质量建设，强化课程思政建设，用好课堂教学“主渠道”，深入推进“SPACE+X”（寰宇+）改革，努力培养担当民族复兴大任的时代新人。

学校对标“双一流”建设目标，以课程改革为重点，促进专业内涵建设，重塑高质量课程体系；以学生成长成才为中心，注重构建

先进、特色、科学的课程体系；推进教学模式改革，深化信息技术与教育教学融合，系统推进精品课程“三五”工程建设。2018年，学校基于工程教育认证理念启动了世界一流课程对标建设；2019年，为进一步规范“研究型课程”的建设和运行，学校研制了基于OBE理念的研究型课程认证标准，进行了首批研究型课程认证。2020年，学校重塑高质量课程体系，全面推进课程思政建设，打造一批示范课程，激励学生学精学深，促进学生有价值的成长。(教务处)

我校郭书祥教授当选2021年度IEEE会士

日前，全球最大的非营利专业学术组织国际电气与电子工程师协会IEEE(The Institute of Electrical and Electronics Engineers)公布了2021年度IEEE Fellow(会士)名单。

北京理工大学郭书祥教授，凭借其在微创手术机器人和仿生水下机器人方向作出的突出贡献，成功当选2021年度IEEE Fellow。

IEEE致力于电气、电子、计算机工程、通信、自动化工程和与科学有关领域的开发和研究，现已发展成为全球极具影响力的国际学术

组织之一，IEEE目前在全球160多个国家拥有约42万会员和39个专业分会。IEEE Fellow是该组织授予的最高荣誉，在学术科技界被认定为权威的荣誉和重要的职业成就，每年由同行专家在作出突出贡献的会员中评选出，其评选过程十分严谨，每次获选人数不超过会员总数的0.1%。由于每年当选的IEEE Fellow数量较少，决定了当选科学家基本都是在科学与技术领域内取得重要成就的杰出科学家。(生命科学)

我校学子在第十二届“挑战杯”竞赛中取得优异成绩

12月9日，第十二届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛闭幕会在东北林业大学举行，北理工学子在全国决赛中荣获5个金奖、3个银奖，以团体总分全国第二名的历史最好成绩捧起“优胜杯”，创造新纪录。

第十二届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛由共青团中央、教育部、中国科协、全国学联、黑龙江省人民政府主办，由东北林业大学和共青团黑龙江省委员会承办，充分发挥互联网扁平化动员优势，以线上为主的形式举办全国总决赛，超过680万人次在线参与8项活动。大赛共吸引了包括港澳在内的全国2786所学校的17.9万个项目报名参加，1439个参赛作品入围全国决赛，432个参赛作品入围全国总决赛终审答辩。北京理工大学共8个项目进入全国总决赛终审答辩，入围数量并列全国第一。其中，机械与车辆学院《中远智芯——智能光学芯片开拓者》、光电学院《元盛科技：微创可视化



关节手术导航系统》和《智引微创：一体化穿刺手术导航机器人领航者》、信息与电子学院《卫星互联网阵列测量》、生命科学学院《“鲁班”血管介入手术机器人》5个项目获得金奖。

至此，今年最重要的两项全国性大学生双创赛事——第六届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛和第十二届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛已经结束，我校在两项赛事全国决赛中荣获15个金

奖、8个银奖，是获奖数量最多、综合成绩最好的高校。

北理工学子在“互联网+”“挑战杯”等顶级双创赛事中不断夺冠夺金，是学校高水平人才培养和科技创新的集中体现。北理工坚持“价值塑造、知识养成、实践能力”三位一体的人才培养模式，依托雄厚的科研实力和学科优势，推动“大科研”与创新创业教育深度融合。把创新创业教育作为“三育人”综合改革试验田，在专业设计、课程体系、平台支撑、双创导师、机制保障等方面提升质量，打造以意识、能力、精神、文化、体系为内涵的创新创业教育新范式。把创新创业教育融入德智体美劳全面发展的立德树人“大平台”，为实现“两个一百年”奋斗目标和中华民族伟大复兴的中国梦源源不断培养领军领导人才，不断书写建设中国特色世界一流大学的精彩篇章。(双创中心)

抢占先“机”，“电”定未来，我校智能无人系统队成立

11月21日，北京理工大学智能无人系统队成立仪式在良乡校区举行，机电学院机器人展同时开幕。北京理工大学副校长王晓锋，校团委、教务处、精工书院、求是书院、机电学院负责人和师生代表受邀出席此次活动。成立仪式由机电学院党委副书记、副院长韩珊珊主持。

机电学院院长陈鹏在成立仪式上介绍了学院的发展历史、学生科创竞赛的实力和智能无人系统领域的优势，并鼓励同学们要抓住机遇，迎接挑战，勇于创新，敢于探索，争做新时代特立潮头、开创未来的新青年。

王晓锋、机电学院党委书记王亚斌、校团委副书记辛嘉洋、教务处副部长张玮为智能无人系统队揭牌。

王晓锋为智能无人系统队首席科学家委文忠、青石教授颁发首席科学家聘书，王亚斌、辛嘉洋、张玮为智能无人系统队项目导师代表颁发聘书。

王晓锋作总结发言。他对智能

无人系统队的发展表达了自己的希冀，希望智能无人系统队为学校学生科技创新工作注入新的活力。他鼓励同学们以赛促学，不断提升科研水平和科技创新能力，取得更加优异的成绩。

成立仪式结束后，青石以“智能仿生机器人研究进展”为主题，围绕团队研制出的智能微小仿生机器人，重点介绍了仿生建模、优化与评估，仿生微感知单元及机器人-动物仿生交互等内容，展示了基于形态功能仿生到交互仿生探索的成果，并就如何使仿生机器人从形似到神似进行了探讨。智能无人系统队项目导师、北理工机电学院副教授王化平以“智能机器人研究进展与大学生科创培养”为主题，围绕仿生机器人、医疗机器人、类生命机器人、微纳机器人等当前机器人领域研究热点，介绍了智能机器人研究进展与成果；以大学生参与机器人领域科研项目为切入点，介绍大学生如何融入实验室科学研究、如何依托科研项目开展科技创新、提升我校人才培养质量。



新活动并产出科技创新成果。智能无人系统(IUS)队旨在以相关学科竞赛为依托，主攻特种机器人、微机电系统、仿生机器人等领域方向，开发学生的学习研究兴趣和潜能、锻炼学生的实践能力和创新思维、培养学生的团队协作意识，提升我校人才培养质量。

“抢占先‘机’，‘电’定未来”，机电学院将立足学科，继续深挖学科优势，把“爱国、奋斗、创新、奉献”的兵器精神发扬光大，为我国的人才培养和科技强国事业培养更多的优秀人才。(文/机电学院 图/党委宣传部 马宁)



我校举办2020年学生党支部书记集中轮训

为进一步学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，深入解党的十九届五中全会精神，扎实推进基层党组织建设全面进步、全面过硬，以更加饱满的精神状态迎接学校第十五次党代会召开，北京理工大学于11月举办了2020年学生党支部书记集中轮训。全校334名党支部书记参加轮训。

本次轮训共计24学时，分为集中授课、实践培训、专题讨论及经验交流。根据疫情防控要求，集中授课环节采取现场培训与网络直播相结合的方式开展。中央党校机关党委宣传处处长李跃华，北京航空航天大学人文社会科学学院教授汪群，北京理工大学马克思主义学院党总支书记、院长刘存福，北京理工大学党委组织部副部长张舰月，北京理工大学人文与社会科学学院

和党员先锋模范作用。学生党支部书记以小组为单位，围绕“学生党支部规范化建设、学生党员作用发挥、发展党员以及学生党员教育管理”等专题开展研讨。大家结合支部工作中的困难和问题，积极讨论，气氛热烈。优秀党支部书记的经验分享和支部书记的交流研讨活动，为开创学生党支部工作新局面提供助力。

全体党支部书记以小组为单位开展实践培训。根据疫情防控要求，纪念馆等京内教育基地，重温革命历史，体悟革命先辈的坎坷征程；参观纪念中国抗日战争胜利70周年主题展览、观看《金刚川》等爱国影片，回顾抗美援朝战争的光辉历程，深刻领会伟大抗美援朝精神的丰富精神内涵。

本次学生党支部书记轮训是贯彻落实党的十九届五中全会精神、提升学生党支部书记党性修养和党务工作能力的具体举措。学生党支部书记肩负重要责任和使命，更应坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想武装头脑，增强“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”，强化使命担当，在支部建设中探索新途径、摸索新办法、建立新机制，让基层党组织成为团结学生的核心、教育党员的基地、攻坚克难的堡垒，带领广大北理工学子为实现中华民族伟大复兴贡献磅礴的青春力量。(学生工作部)

我校学子荣获第六届 中国大学生人力资源职业技能大赛总决赛特等奖

11月20日至22日，第六届中国大学生人力资源职业技能大赛暨海峡两岸及港澳台地区人力资源职业技能大赛全国总决赛在中国劳动关系学院举办。北京理工大学代表队再创佳绩，从中国人民大学、北京师范大学、南开大学等高校中脱颖而出，以总分第一名的成绩三度蝉联“团体特等奖”。央视网、光明网、中国教育电视台等国内主流媒体对本次比赛进行了报道。

中国大学生人力资源职业技能大赛是由劳动经济学会(中国社科院主管的国家一级学术团体)和中国劳动关系学院主办的全国性专业赛事，是中国人力资源领域最高水平的大学生赛事之一。大赛旨在推动产教融合与协同育人发展，推动各高校人力资源专业赋能型人才培养与实践，全面助力“稳就业”。

在疫情防控常态化背景下，本届大赛灵活采用选手线上比赛、评

委专家现场评审指导的线上线下结合的比赛模式。共有69支队伍进入总决赛，345位参赛选手同场竞技。大赛设置了心动职场、HR-English、人力部的一天、热闹人力部、火力全开等多个特色环节，参照企业日常人力资源管理工作中遇到的现实问题和真实案例设计题目，旨在检验选手的专业水平和解决问题的能力。长期以来，管理与经济学院将

师德师风建设与科研育人紧密结合，加强思想价值引领，践行“为党育人、为国育才”，积极探索价值塑造、知识养成和实践能力“三位一体”人才培养模式，全面提升学生的综合素质，培养有理想、有本领、有担当的新时代管理与经济人才。(管理与经济学院)



我校举办纪念“一二·九”运动八十五周年歌咏比赛

12月6日晚,“光荣与梦想”北京理工大学纪念“一二·九”运动八十五周年歌咏比赛在良乡校区文化体育中心举行。校党委副书记、纪委书记杨志宏,各职能部门、书院和学院负责人,青年教师和学生代表现场观看了比赛,来自25个学院、书院的10支代表队参加比赛。学校官方抖音、哔哩哔哩等线上平台进行同步直播。

合唱协会常务理事、北京合唱协会理事长、国庆70周年阅兵合唱与分指挥团队特聘专家王瑞璞,中国音乐学院声乐歌剧系指挥、国庆70周年阅兵广场合唱专家组成员赵健,北京音乐家协会指挥专业委员会理

事、国庆70周年阅兵广场合唱专家组成员王磊,国家一级演员、中央歌剧院女高音歌唱家翟今起,女高音歌唱家、首都师范大学音乐学院李娜,北京歌海艺术中心艺术总监海燕担任本次歌咏比赛的专业评委。

今年是“一二·九”爱国运动八十五周年,也是北京理工大学建校八十周年,更是全面建成小康社会的收官之年。为加强爱国主义教育,引领和激励青年学生大力弘扬以爱国主义为核心的伟大民族精神,本次比赛分为“传承红色基因”和“追逐光荣梦想”两个篇章。各代表队先后演唱了《我的中国心》《在希望的田野上》

《红星歌》《沂蒙山歌》《在太行山上》等脍炙人口的经典曲目,并结合时代发展带来了《我们都是追梦人》《时代号子》《走向复兴》《不忘初心》《绒花》等流行金曲。师生们用歌声歌颂伟大的党、伟大的祖国和伟大的中华民族。各支队伍形式多样、内容丰富的表演获得了在场评委和观众的一致好评。

经过激烈角逐,特艺新语队和睿·信联队获得一等奖。明德惟馨队、赤子丹枫队和文理之音队获得二等奖。光电计算机联队、才子之声队、数理秋实队、经济与法队以及钢铁洪流队获得三等奖。赤子丹枫队的杨涵和谭李言获评最佳指挥、最佳伴奏,才子之声队杨峰

获评最佳领唱。

纪念“一二·九”歌咏比赛是北京理工大学校园文化中的红色符号,也是一代代北理工人的精神记忆,具有爱国主义教育和文化艺术教育的双重功能。2020年,纪念“一二·九”歌咏比赛以“光荣与梦想”为主题,聚焦抗击疫情、脱贫攻坚、决胜小康的时代背景和国家大事,生动演绎了一堂“思政大课”,引导青年学生把爱国之情、报国之志融入祖国改革发展的伟大事业之中,成长为担当民族复兴大任的时代新人。

(文/校团委 图/党委宣传部 郭强 校记者团)



我校第二届校园马拉松和“一二·九”长跑暨第八届冬季越野赛火热开跑

为丰富师生校园体育文化生活,提升师生身心健康水平,弘扬拼搏奋斗体育精神,激发爱国荣校情怀,12月5日和12月6日,学校第二届校园马拉松和“一二·九”长跑暨第八届冬季越野赛分别在中关村校区和良乡校区开赛,近5000余名师生参加比赛。校长助理汪本聪出席开幕式、鸣枪发令并为获奖团队颁奖。

学校第二届校园马拉松于12月5日在中关村校区鸣枪开赛。比赛由体育运动委员会主办,体育部、校工会、校团委、研究生会、研究生会、保卫处共同承办,设团队赛、个人赛两个单元。团队赛共计30个队伍近700余名教职工和研究生参赛。比赛以中心教学楼为起点,经教学南路、主楼、教学北路,循环4圈,总赛程约4.7公里,以团队最后一名到达的时间为该队成绩。凛冽的寒风挡不住师生们热情的

脚步,队员们相互鼓励,朝着共同的目标奋进。在一片欢呼声中,教工组机关队、信息与电子学院队、资产公司队率先冲破终点,研究生组机电学院队、机械与车辆学院队、管理与经济学院队率先抵达终点,六支队伍分别摘得教工组和研究生组一等奖。个人赛分为10公里(男、女)赛和5公里(男、女)赛,500余名师生和校友参加了比赛。大家共同竞技、挑战自我、超越极限,展现出了北理工师生勇于拼搏、奋勇向前的精神风貌。

学校“一二·九”长跑暨北京理工大学第八届冬季越野赛于12月6日在良乡校区北湖湖畔拉开帷幕。比赛由体育部、校团委、良乡校区管理处、北理青藤田径社和北理延河之星志愿者总队共同承办。为纪念“一二·九”运动,激励北理工学子的爱国热忱,弘扬爱国主义精神,3000余

名师生顶着寒冷天气,齐聚北湖湖畔,将爱国热情化为争创一流的青春力量,参赛人数创下历史新高。比赛分竞赛组(8公里)、健康组(2公里)和驿传组(3男2女)。男子竞赛组前三名分别为睿信书院于瀚文、特立书院黄正、特立书院王国豪;女子竞赛组前三名分别为睿信书院刘蓓蓓、睿信书院王婷、求是书院陈慧宁;驿传组前三名分别为睿信三队、特立一队、精工一队与睿信四队;睿信书院、特立书院、精工书院分别获得团体总分前三名。

赛场上的奔跑虽已结束,师生们奋进的脚步仍将继续。未来,北理工师生们将继续继承和发扬北理工实干笃行的精神,特立潮头、开创未来,在全面开启建设中国特色世界一流大学的新征程中,奋勇前进。

(文/体育部 图/党委宣传部 郭强 校记者团)



我校第四十五届深秋歌会圆满落幕



12月5日晚,北京理工大学第四十五届深秋歌会总决赛在良乡校区文化体育中心举办。本届比赛以“为梦唱响2020”为主题,12位选手通过层层选拔入围总决赛,用歌声唱响青春与梦想,点燃奋斗与激情。现场1300余名师生与在线观看直播的观众共同聆听了这场视听盛宴。中国戏曲学院教授姜景洪,中国音乐学院声乐师范教育中心声乐教研室主任王丽芬,中国音乐学院作曲系副教授周强,中央民族大学音乐学院外籍专家王诺文,中央音乐学院青年教师呈堂,中央音乐学院嗓音研究中心青年教师牛婉、北京理工大学校工会文体部部长杨静担任决赛评委。

伴随着12位选手共同演唱深秋歌会主题曲《深秋》,总决赛拉开帷幕。在三轮比赛中,选手们通

过不同音乐风格展示自我,彰显青春活力,传递美好梦想。现场气氛活跃,观众热情高涨。最终,管理与经济学院向福洲摘得桂冠,经管书院王梓和睿信书院谭文琛分获亚军和季军。

比赛期间,特邀嘉宾额尔古纳乐队演唱《鸿雁》和《毕业歌》,掀起全场高潮。

北京理工大学把握立德树人根本任务,聚焦人才培养中心工作,注重培养学生审美能力、人文素养和艺术兴趣。2020年,在疫情防控常态化要求背景下,深秋歌会采用“线下比赛+线上直播”的方式进行,2.1万人次通过线上平台进行观看,拓宽了学校美育教育的渠道和载体,推动美育工作深度融入人才培养全过程,提升育人质量,促进学生全面发展。

(校团委)