



北京理工大学 校报

本期导读

- 2版:北京理工大学:学史明志,走好“红色育人路”
- 3版:我校召开学生工作会
- 4版:求深求实 点燃改革发展引擎
——机械与车辆学院党委“全国党建工作标杆院系”建设纪实

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 2021年3月26日 星期五 第974期 本期四版
 网址: http://xiaobao.bit.edu.cn 投稿邮箱: xcb@bit.edu.cn

“延河联盟”红色育人基地揭牌仪式暨党史学习教育成功举行



3月16日,为庆祝中国共产党成立100周年,在延安高校人才培养联盟成立两周年之际,“延河联盟”红色育人基地揭牌仪式暨党史学习教育在延安大学举行。

陕西省委常委、延安市委书记赵刚,中国延安精神研究会副会长李卫红,北京市委教育工委常务副书记郑吉春,陕西省委教育工委副书记王建利,工业和信息化部人教司教育处处长于鹰宇等嘉宾出席活动。“延河联盟”轮值主席、北京理工大学校长、中国工程

院院士张军,中国人民大学党委书记靳诺,中国农业大学党委书记姜沛民,北京外国语大学校长杨丹,中央音乐学院党委书记赵曼,中央美术学院党委书记高洪,中央戏剧学院院长郝戎,中央民族大学校长郭广生,延安大学党委书记张金锁、校长高子伟等九所联盟高校的领导出席活动。参加活动的还有联盟高校职能部门领导以及学生代表。仪式由北京理工大学副校长王晓锋主持。张金锁代表延安大学致欢迎词。

他谈到,延安在中国共产党和中国革命的历史上有着极其重要的地位,孕育出了党的高等教育事业,从延河畔走出的九所高校正是党将马克思主义基本原理与中国具体实际相结合建立起来的,其办学历程是具有中国特色、中国风格、中国气派的生动实践。希望“延河联盟”以延安为起点,推动“红色育人”道路在新时代越走越宽、越走越远。

张军代表“延河联盟”对各位嘉宾和领导表示欢迎。他介绍了联盟两年来的发展历程和庆祝中国共产党成立100周年系列活动计划。他表示,联盟的成立,为新时代高校人才培养合作提出了新模式,走出了一条特色鲜明的红色人才培养之路。他强调,联盟高校将继续坚持同向“延河魂”,共促“红心”结,“育人”体,不断创新德智体美劳全面发展的育人合作模式,积极开展多项活动,持续推动联盟高校之间的联系与沟通,使联盟不断迈进新的发展阶段,坚持为党育人,为国育才,为扎根中国大地建设世界一流大学作出新的更大的贡献。

参会嘉宾共同为“延河联盟”红色育人基地揭牌。基地建在延安大学新城校区,未来联盟将依托基地,开展面向联盟高校学生的各类红色育人教育与实践等活动。

的“推动者”,要继续做延安精神走进学生社团的“力行者”,共同用延安精神指引和激励广大青年教师、青年学生立德成人、立志成才。

王建利在致辞中代表陕西省委教育工委、陕西省教育厅对基地揭牌表示祝贺。他表示,以习近平同志为核心的党中央对陕西省高等教育事业多次表达了特殊关爱,对推进教育改革发展高度肯定。陕西省高度重视发挥红色资源优势,加强思政教育和党史教育,实施了思政创新工程,开展了思政教师“大练兵”活动和“青年红色筑梦之旅”活动。“延河联盟”从成立时起就以延安精神铸魂育人为根本动力,走出了一条鲜明特色的红色人才培养之路。他希望联盟中的北京八所高校能够在人才培养、科学研究等方面持续支持延安大学发展,也希望各高校在上述领域积极支持陕西省各高校的发展,进而助推陕西省高等教育质量的全面提升。

赵刚在讲话中代表陕西省委、延安市委对各位嘉宾的到来表示诚挚欢迎,对基地的成立表示热烈祝贺。他谈到,延安是革命圣地,是中国共产党人的精神家园,培育了光照千秋的延安精神,留下了灿烂辉煌的红色文化。“延河联盟”成立两年来,联盟高校秉承“延安根,延河魂”的共同精神原点,积极探索人才培养新模式。同时,联盟高校积极关心支持延安发展,开展了务实合作,有力地推动了延安转型发展、追赶超越。“延河联盟”红色育人基地的成立为各高校落实根本任务搭建了新的平台,也为青年学子弘扬延安精神、传承红色基因、坚定理想信念提供了新的契机。他希望联盟高校发挥各自优势,在关键领域深度合作,多向延安输送人才,支持延安创新驱动发展战略。他表示,延安市委、市政府将全力支持联盟高校打造新时代红色育人人才培养共同体,走出特色鲜明的红色育人人才培养之路。

(文/教务处 图/党委宣传部 王征)

我校举办“永远跟党走,奋进新征程”主题教育活动

3月23日,在离党的百年华诞还剩100天的特殊日子里,在首钢滑雪大跳台冬奥场馆下,“永远跟党走,奋进新征程”主题教育活动在青年师生的深情演绎中拉开序幕。这场党史学习教育“联学”活动,全面开启了北京理工大学与首钢滑雪大跳台冬奥“深度合作”。

北京冬奥组委媒体运行部副部长韩强,志愿者部副部长张秀峰,首钢滑雪大跳台场馆秘书长赵伟,1992年巴塞罗那残奥会冠军、北京榜样年度人物、北京冬奥宣讲团成员刘玉坤,北京理工大学党委副书记包丽颖、学校党委宣传部、学生工作部、校团委、马克思主义学院负责人、思想政治理论课教师代表等100余人参加活动。

活动现场进行了一场思政小课堂与社会大课堂相结合、校内校外育人力量共同参与的思政大课。北理工马克思主义学院教授崔建霞结合案例,生动阐释了中国共产党为什么“能”、马克思主义为什么“行”、中国特色社会主义为什么“好”等重大问题,引导学生深刻认识学好“四史”的重要性。冬奥组委志愿者部招募管理处处长任科通过讲述奥运会志愿者的起源、发展和价值,号召所有储备志愿者发扬志愿精神,为冬奥会的成功举办贡献力量。北理工思想政治理论课教师张尔颖以“学党史、建体育强国”为题,讲述了我国从体育大国迈向体育强国的具有时代意义的巨大转变。北理工科技冬奥创新团队董立泉教授讲述了北理工瞄准国家重大战略需求,集中攻克一批关键技术,在科学训练、智能创编、智慧观赛等领域为冬奥会提供核心技术支撑的使命担当。残奥会铁饼冠军刘玉坤分享了她克服身体障碍,刻苦训练、勇夺残奥会冠军、打破世界纪录的



励志经历以及退役后始终服务中国奥运事业的执着追求。

北理工开启冬奥会“馆校对接、深度合作”,在首钢滑雪大跳台设立大学生思想政治实践教学基地,旨在帮助学生在服务冬奥筹办工作中,坚定信念、学以致用,知行合一。包丽颖、韩强、张秀峰、赵伟为大学生思政实践教学基地和北京冬奥场馆倒计时揭牌。

赵伟介绍了首钢滑雪大跳台的基本情况和志愿者工作。他表示,将与北理工在科技、人才等方面深入合作,积极发挥场馆实践育人功能,为赛会志愿者提供广阔的实践平台和坚实的支持保障,共同努力奉献一届精彩、非凡、卓越的奥运盛会。

包丽颖表示,在纪念建党100周年到来之际,学校党委扎实开展党史学习教育,通过实施“明理、增信、崇德、力行”

四大行动,激励师生进一步弘扬光荣传统、立足时代伟业、奋发治学报国。包丽颖就如何开展好主题教育活动提出四点希望:一是要在“明理行动”中上好党史必修课,树立正确党史观;二是要在“增信行动”中讲好党的初心使命,增进对党的忠诚热爱;三是要在“崇德行动”中向先进榜样学习,弘扬社会主义核心价值观;四是在“力行行动”中坚持知行合一,把党的旗帜作为奋斗方向,在接续奋斗中谱写新篇章。

活动现场,全体师生共唱《我爱你中国》,唱响对党和国家深切的热爱和祝福。全体党员重温入党誓词,各团支部代表进行了风采展示,共同发出争做时代新人的号召。

2021年,学校党委面向全体学生开展“永远跟党走,奋进新征程”暨“担复兴大任,做时代新人”主题教育活动(第四

我校召开党史学习教育巡回督导组工作会

3月17日上午,北京理工大学党史学习教育巡回督导组工作会在2号办公楼133会议室举行,校党委副书记包丽颖,巡回督导组全体成员、副组长、联络员参加了会议。会议由党委宣传部常务副部长陶伟主持。

陶伟首先代表学校党史学习教育领导小组向巡回督导组介绍了巡回督导组的工作职责和近期工作进行了详细说明。

会上,包丽颖结合高校立德树人根本任务,深入分析了高校开展党史学习教育的特殊重要性,并代表学校党委对下一步开展好巡回督导工作提出了工作要求。她强调,一要提高政治站位,深刻认识开展党史学习教育对建设高水平人才培养体系、推进学校高质量发展特殊重大意义,各巡回督导组坚持先学一步、学深一层,切实把思想和行动统一到习近平总书记重要讲话精神上来,深入贯彻党中央决策部署上

来;二是要坚持目标导向、问题导向、效果导向相统一,坚持对标对表,指导基层党组织严格落实学校党委关于党史学习教育的各项安排,把好内容关、质量关、责任关,注重挖掘先进典型,总结特色经验,及时发现问题,推动学习教育工作各项走深走实;三是注重结合实际,指导基层党组织将党史学习教育与推动事业发展紧密结合起来,鼓励工作创新和工作统筹,杜绝形式主义、官僚主义,不搞“两张皮”,将严的基调、实的作风贯穿指导工作始终,确保党史学习教育取得扎实成效。

学校党史学习教育巡回督导组共分为十四个小组,各组组长、副组长和联络员,组长和副组长分别由学校党群部门负责人、基层学院党委书记代表和党建专家等担任。巡回督导组将按照学校党委学习教育领导小组的工作要求,对全校各基层党组织开展党史学习教育情况进行督促和指导。

(党委宣传部 姜曼)

重庆市领导一行来我校调研

3月22日,重庆市委常委、两江新区党工委书记、管委会主任段成刚,重庆市副市长、高新区党工委书记熊雪一行来北理工调研,就进一步加强校地合作开展座谈。校长张军院士、信息与电子学院教授毛二可院士,常务副校长龙腾,副校长魏一鸣,校长助理李振键、阎艳参加座谈会,座谈会由魏一鸣主持。

座谈会上,龙腾介绍了北京理工大学发展建设整体情况。双方围绕进一步深化科学研究、人才培养等方面合作,进行了深入的交流和研讨。

熊雪表示,重庆市重点工作之一就是坚持创新驱动发展,加快建设具有全国影响力的科技创新中心。此次交流坚定了重庆市与北理工开展深度合作信心。他希望双方积极响应国家政策部署,培育创新力量,高水平建设西部科学城。

段成刚对北京理工大学长期以来支持重庆市经济社会发展表示感谢。他谈到,北理工重庆创新中心成立以来人才集聚效应明显,成果转化成绩突出。重

(党政办公室)

中建集团党组成员、副总经理赵晓江一行来我校调研

3月23日下午,中国建筑集团有限公司(以下简称中建集团)党组成员、副总经理赵晓江带队来北理工调研,对接推进校企合作。学校党委书记赵长禄、常务副校长龙腾、副校长王博参加座谈会。会议由龙腾主持。

座谈会上,双方围绕进一步拓展和深化校企合作进行了深入交流。

赵晓江谈到,中建集团以“拓展幸福

空间”为使命,秉承“诚信、创新、超越、共赢”的企业精神,积极落实新发展理念,高度重视科技创新和数字化、智能化转型发展。他表示,双方有着良好的合作基础和广阔的合作空间,希望发挥北理工的人才和科技资源优势,围绕智慧建筑、绿色建筑、新材料应用、信息化建设和数字化转型等方面,在人才培养、科技创新、平台建设、成果转化等领域加强合作,携手打造校企合作新典范。

赵长禄对赵晓江一行的到来表示欢迎,对中建集团取得的成绩表示祝贺。他谈到,北理工坚持瞄准国家重大战略需求和世界科技发展前沿,与中建集团布局新兴前沿方向,开展智慧化转型的发展思路高度契合。他对双方下一步合作提出三点希望,一是要加强谋划,稳步推进常态化对接,建立长效合作机制;二是

要聚焦重点,在新材料、工业互联网、人工智能等领域,联合开展人才培养、科技创新和成果转化;三是要抓好落实,双方要加强资源整合,充分发挥各自优势,努力做到携手奋进、融合共赢。

座谈会前,赵晓江一行参观了校史馆,考察了雷科防务科技限公司和智能机器人与系统高精尖创新中心。

(合作与发展部)



北理工千名师生共同演绎的80周年校庆“红色史诗”《光荣与梦想》。



北理工将虚拟现实（VR）技术运用于思政课堂。



北理工思政课教师杨才林在主题团日活动中为青年学生讲授思政课。

北京理工大学： 学史明志，走好“红色育人路”

“马克思主义为什么行？中国共产党为什么能？中国特色社会主义为什么好？咱们论从史出，‘理’上往来。”北京理工大学思政课教师杨才林精心设计的党史学习教育专题培训课，已成为深受学生喜爱的“金课”。同学们一致认为：“杨老师讲得有强烈的问题意识，富有感染力。”

知史爱党，知史爱国。北京理工大学是中国共产党创建的第一所理工科大学，其前身是1940年诞生于延安的自然科学学院。自然科学学院开创了党领导高等自然科学教育的先河，是中国共产党历史的重要组成部分。多年来，传承红色基因、开展以党史为重点的“四史”教育已经成为北理工立德树人的一项优良传统，为学校高质量发展注入了不竭动力。

学史明志，知史励行。在组织师生开展党史学习教育过程中，北理工创新方式、拓展维度，结合红色校史、打造红色文化和营造红色氛围，润物细无声地把对党史的“学”与“悟”融入日常、抓在经常，引领师生坚定走好“红色育人路”。

用红色基因熔铸理想信念

“学院党委把新中国第一枚探空火箭——505探空火箭史料编纂和学生党员的思想教育充分结合，用了两个月时间，56名学生党员骨干登门采访老专家，搜集资料。通过对红色校史的沉浸式学习，学生们不仅坚定了矢志报国的信念，更对党领导新中国建设的历史有了深刻认识与理解。”北理工宇航学院党委书记龙腾在分享《利剑长空——“505”探空火箭发射成功60周年纪念文集》的编纂过程时说。

2020年，在建校80周年之际，《奋进在红色征程上——北理工精神笔谈》《兵之利器》《利剑长空》等16部红色基因鲜明、内涵意蕴深刻的红色文化丛书成为北理工师生学党史、知校史的优秀读物。

“作为党创建的第一所理工科大学，多年来学校党委在用光辉党史教育师生的过程中，充分结合红色校史，着力传承红色基因，有效增强了师生的‘红色认同感’，使之成为引领师生团结奋斗、干事创业的重要思想基石。”北理工党委书记赵长禄说。

2016年，学校党委凝练出“延安根、军工魂”红色基因内涵；2020年，又凝练出“红色育人路”的内涵和经验；2021年年初，“北京理工大学精神”经学校第十五次党代会讨论正式通过……精神文化上的累累硕果背后，是学校立足党史对红色校史的深耕细作。

自2015年起，北理工扎实开展了珍贵校史资料数字化、办学媒体资源数字化和校史“口述史”采集等三大“校史工程”，不仅完成了25000余张办学图片资料、12万分钟视频资料等珍贵校史资料的数字化抢救，还采集了250余小时的校史“口述史”资料，提升了红色基因传承工作的科学化、规范化水平。2020年，抓住纪念建校80周年的重要契机，北理工通过实施“红色育人路——中国共产党创办和领导中国特色高等教育之路”专项研究，推动学校党史研究掀起新的高潮、达到新的高峰。

“这里是北京理工大学的红色源点，我们的‘延安根’就在这里诞生……”在革命圣地延安，“觅寻延安根，熔铸军工魂”北理工新入职教师培训已经连续开展了6期。75名北理工2020年新入职教师在为期一周的入职培训中，瞻仰党的革命旧址，参观学校办学旧址，参加理论和情景教学，“延安根、军工魂”六个字深入人心。

近年来，北理工把以党史为重点的“四史”教育作为师生干部教育培训必修课，通过思政课融入第一课堂，组织全体新入职教师赴“延安寻根”，开展“学史明志”学生社会实践，建立了覆盖全体北理工工人的教育体系，让传承红色基因、坚定走好“红色育人路”成为北理工人的自觉行动。

以红色文化涵育时代新人

“没有共产党就没有新中国……”夜幕璀璨，廊桥环绕，亭台倒映，雄壮激昂的红色歌曲，穿越优美的北湖，回荡在校园中，师生们自豪的歌声，传递出心中的红色力量。

2020年9月19日，一场纪念北京理工大学建校80周年大型晚会《光荣与梦想》，在北理工良乡校区北湖之畔上演，网上网下观看人次达到220万。这场演出以北理工人八十载的奋进历程为载体，充分展示了党创办和领导中国特色高等教育的“红色育人路”，令人震撼、久久难忘。

精彩的演出回味无穷，但对北理工人来说，这堂千人规模的“思政大课”触及心灵的“教学效果”则更为宝贵。在学校精心组织投入下，千余名师生在表演过程中不仅熟悉了校史知识，更对党百年奋斗的光辉历程、为国家和民族作出的伟大贡献和始终不渝为人民的初心宗旨有了深刻理解。

“在组织师生学习党史的过程中，北理工始终坚持创新方法形式，聚焦立德树人根本任务，通过打造红色文化，用师生喜闻乐见的文化艺术形式，实现党史学习的入脑入心。”北理工校长张军说。

将历史文字转化为生动故事，用微

课堂讲、用红歌唱、用文化作品演……运用鲜活形式抓住学生的关注点、兴奋点，北理工开展党史学习教育力求不落不实处，也更加入脑入心入情，为涵育时代新人提供了有力支撑。

2019年，作为覆盖全校学生的思想政治教育品牌，“担复兴大任，做时代新人”主题教育活动，因契合规律、形式新颖、成效显著，荣获首都大学生思想政治教育工作实效奖等奖。

经过多年建设，北理工的红色文化品牌矩阵聚力增效，形成了以“时代新人说”“青春榜样”为代表的思政类文化品牌；以“百家大讲堂”“特立论坛”为代表的学术类文化品牌；以“延安寻根”“师缘北理”为代表的师德类文化品牌；以“世纪杯”科技竞赛、“方山暑期学校”等为代表的创新实践类文化品牌……

同时，学校还适应“网生代”大学生特点，推进红色文化教育联线上线，培育出一批以“北理故事”“延河星火一分钟”等为代表的网络文化品牌。以厚重历史为主要文化基点的特色思政教育，形成规模效应。

春风化雨，立德树人。“不知不觉学到了很多知识，领悟了很多道理。”同学们纷纷表示。

红色记忆激发使命担当

“我们有两件镇馆之宝，一份是1940年党中央批准自然科学学院成立的文件，另一份是1952年重工业部调整北京工业学院办学方向的文件，它们印证着北理工‘延安根、军工魂’的红色基因和熠熠生辉的‘红色育人路’！”面对徜徉在现代化展厅中的参观者，北理工校史馆讲解员宋逸鸥自豪地介绍。

2017年9月，1500余平方米的北理工新校史馆和500余平方米的数字化科技成果展厅落成，成为师生们在校内学习党史、校史的重要基地。

多年来，北理工通过构建高水平、多层次、红底蕴的红色文化基础设施，为学习党

史校史、弘扬红色传统和传承红色基因提供高质量平台和高层次载体。新校史馆、国防科技成就展厅、国防文化主题广场……近5年来，一处处设计现代、功能先进、底蕴深厚的大型文化设施相继落成启用，总面积达到24000余平方米，在全面提升文化设施水平的同时，让校园中的红色气息愈发浓郁。

在北理工机电学院的“兵器精神”红色展厅，有两座大师半身像，一位是爆炸学科泰斗丁敬先生，另一位是火炸药领域泰斗徐光院士。他们以国家需求为己任、潜心研究、默默奉献的事迹感动着大家，这个红色展厅也成为师生们学习楷模榜样的重要场所。

2018年起，北理工每年设立专项经费，

共支持建成18个基层特色文化空间和覆盖九大书院的社区空间，让红色文化走近师生身边、融入学习工作之中，让师生身边事、身边人成为砥砺思想的“养料”。

“看到‘大型天象仪’雕塑昂首问天的挺拔身姿，我能深刻感受到20世纪50年代老前辈们在党的领导下建设新中国那种勇气魄力和奋斗精神！”每每驻足这座“新中国第一”科技成就主题景观，光电学院大四本科生林腾翔总会感到一座精神的丰碑在心中竖起。

一处处文化设施、文化空间和校园景观，润物细无声地将红色气息注入美丽校园。此外，北理工还通过加强宣传体系建

设，讲好北理工红色故事，使之成为师生学习党史的素材载体，让“红色浸润”的“最后一公里”畅通无阻。“红色基因已在我们每个人心中深深扎根，茁壮成长。”同学们说。

“南北间，北湖边，时代天骄创新篇。肩上担当复兴，吾辈何惧艰险？铸长剑，上九天，不忘初心和誓言，看今朝中华少年！”立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局，北理工学子用一首原创歌曲《理所当然》唱出了自己心中的红色基因与使命担当。

（文章来源：《光明日报》2021年03月18日07版）



我校召开学生工作会

3月18日下午,北理工召开学生工作会,研究推进近期重点工作。校党委副书记包丽颖出席会议,相关部门负责人、各学院(书院、研究院)分管学生工作的负责人参加会议。

与会人员深入学习了习近平总书记党史学习教育动员大会上的重要讲话精神,传达了上级关于党史学习教育的部署,研究了在广大学生中落实学校党史学习教育工作方案的具体举措。结合贯彻落实学校第十五次党代会精神、学校年度工作会议及任务分解、学校全面从严治党年度工作要点等任务,安排了近期学生党史学习教育、广大青年学生“永远跟党走,奋进新征程”暨“担复兴大任,做时代

新人”主题教育活动、学生管理和疫情防控、毕业生就业指导与服务、学生创新创业、学生安全稳定等重点工作。

包丽颖对广大学生工作干部提出工作要求。一要提高政治站位,将思想和行动统一到党中央决策部署上来,牢记初心使命,坚持立德树人,推动事业发展。二要精准把握党史学习教育的目标要求、重点任务及工作载体,以党史学习教育为契机,将党史学习教育与人才培养相关工作融合开展,进一步加强和改进学生党建和思想政治工作。三要突出特色亮点,加强工作谋划和活动设计,注重宣传和营造氛围,及时总结经验。四要强化组织领导



和责任担当,坚持系统观念,坚持问题导向,坚持主动出击,精准研判,深入调研指导,围绕学生成长成才需求、在各项工作中突出“严”“实”“好”。(学生工作部)

我校召开民主党派、统战团体工作座谈会

3月23日下午,北京理工大学召开民主党派、统战团体工作座谈会。校党委副书记包丽颖出席会议。学校民革支部、民盟支部、农工党支部和九三学社支部,校外知识分子联谊会、归国华侨联合会等民主党派基层组织和统战团体负责人及部分成员参加会议。党委统战部常务副部长胡晓晖主持会议。

党委统战部副部长和雷雯领导传达了《中国共产党统一战线工作条例》精神(以下简称《条例》),细致解读了《条例》修订的背景意义、突出特点、修订亮点及民主党派、无党派人士工作的主要任务和着力点。

包丽颖深刻阐述了新时代发挥统一战线重要法宝作用的意义,深入分析了当前统战工作面临的形势任务,对今年统战重点工作任务进行了部署,并就贯彻落实《条例》提出

了要求。一是要以庆祝中国共产党成立100周年和全面建成小康社会为契机,广泛凝聚政治共识。二是要围绕落实“十四五”规划,构建新发展格局和学校事业发展,引导广大统一战线成员献计出力。三是要协助民主党派基层组织做好换届工作,提升民主党派建设水平。四是要加强党外知识分子政治引领,推进代表人士队伍建设。五是要做好民族宗教和港澳台工作,进一步凝聚人心团结力量。六是要做好统一战线领域意识形态工作,切实维护校园安全稳定。

会上,胡晓晖通报了2021年学校统战工作要点,对有关具体工作进行了详细解读。各民主党派、统战团体通报了2021年工作计划,并围绕学习培训、成员发展、活动开展、参政议政等方面进行了充分交流。

(文/党委统战部 图/党委宣传部 郭广泽)

我校召开 2021 年科技工作部署会



3月10日上午,学校组织召开2021年科技工作部署会。常务副校长龙腾,副校长魏一鸣、王博出席会议。各专业学院分管科研工作负责人、人力资源部、计划财务部、合作与发展部、资产管理处、前沿交叉科学研究院、先进结构技术研究院、医工融合研究院、长三角研究生院、科技项目管理中心、技术转移中心、智能机器人与系统高精尖创新中心、科学技术研究院等单位负责人参加

会议。会议由科学技术研究院常务副院长杨帆主持。

会议传达了学习了2021年全国科技工作会议精神,科学技术研究院围绕2021年科技工作要点,从总体思路、主要目标、重点工作、工作举措四个方面作了介绍,并向有关单位部署了2021年科技任务。与会人员就如何提高质量组织年度科技工作,以更高标准完成年度科技任务进行了交流研讨。

王博强调,2021年是“十四五”的开局之年,也是学校科技工作的关键之年,要进一步树立科研育人意识,发挥好科研项目、科研平台育人作用;要发挥学科优势特色,加强校地合作,进一步探索具有北理工特色的科技成果转化模式;要创新工作模式,在基础研究方面持续投入,久久为功;要积极构建多学科交流平台,强化信息、知识等要素的流通,促进新人职青年人才融入学校科研体系与科研文化;要全面推行科技重大专项专家咨询研究机制,做到超前谋划、积极布局。

魏一鸣充分肯定了学校2020年科技工作所取得的成绩。他强调,坚持科技工作的“四个面向”,要坚持面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康,着力攻克“卡脖子”关键技术,超前布局前瞻性、前沿性、引领性研究方向;要整合学校优势力量,充分发挥各领域科技领军人才的重要作用,进一步加强智库建设;要大力推动精品文科建设,以“不用扬鞭自奋蹄”的精神,围绕学校“双一流”建设持续发力,不断推动工作迈上新台阶。

龙腾作总结讲话。龙腾表示,2020年,学校持续强化“有组织的科研”,充分发挥“四级联动”机制优势,科技工作取得了突出成绩。2021年是“十四五”开局之年,面对新形势、新任务,全校科技战线要以更好的状态确保开好局、起好步。在协同机制上实现“全员科研、建制运行”,在组织模式上推行“形成图谱、设计科研”,在科研范式上做到“周期推进、内外平衡”,在科技文化上倡导“育人文化、组织团队”,在任务落实上力求“做实做透、攻坚克难”。

龙腾强调,要进一步发挥好领导层、职能层、学院/研究院、团队/个人、高水平专家、异地研究院的联动作用;要全面、准确、科学绘制学校科研和人才图谱,精心设计科研管理流程;要深刻把握科技工作的发展规律,做到规划合理、重点突出、组织有序、落实有力,做好资源的动态科学配置;要加强科研团队组织建设,注重各类人才培养;要攻坚克难、狠抓落实,注重细节,全力把宏伟蓝图变为现实,在全面开启建设中国特色世界一流大学的新征程中再立新功。

(文/科研院 图/党委宣传部 段栋)



“提速降费”!为师生办好“网事”

——我校互联网出口流量正式迈入20G+时代

“统招学生10元包月,流量达100G后限速10Mbps;教职工15元包月,流量达100G后限速10Mbps;……”2021年2月,在新发布的《北京理工大学校园网费用分担管理办法(修订)》和《北京理工大学校园网资费实施细则》中对师生上网资费进行了全新调整,这也意味着从此北理工师生使用校园网,彻底告别了按照流量计费的旧模式,工作学习中无论怎样浏览和下载国内外资源,都无需再担心用了多少流量了。

3月26日19时30分,校园网IPv4出口下行流量20.0G,至此我校在3月1日起施行的新的上网计费办法后,在新学期同学返校后的第7天,学校互联网出口流量正式迈入20G+时代。

“提速降费”为师生办好“网事”,成为学校开展党史学习教育中,统筹协调、突破瓶颈、为群众办实事好事的具体举措之一。在看似简单的改变背后,是学校组织校外力量开展的一场全面的网络改造“大会战”。学校信息化办公室与网络信息技术中心等单位,自2020年初开始启动技术方案论证,6月开始技术准备,从8月到今年3月,在半年时间内完成了八项重要的校园网技术升级改造工作。

本次网络技术升级主要包括对出口链路的改造,将原有出口链路的计费网关、流量控制、防火墙等设备从双路10G升级为双路40G;对校园网骨干链路的改造,包括全网核心交换机、全网无线核心交换机、全网无线认证BASE、良乡无线核心交换机、数据中心核心交换机,全部升级为双链路或多链路40G,并可直接扩展到100G;对部分楼宇老旧无线网进行千兆升级万兆,消除二级节点瓶颈;对内网DHCP重新收敛,有线网

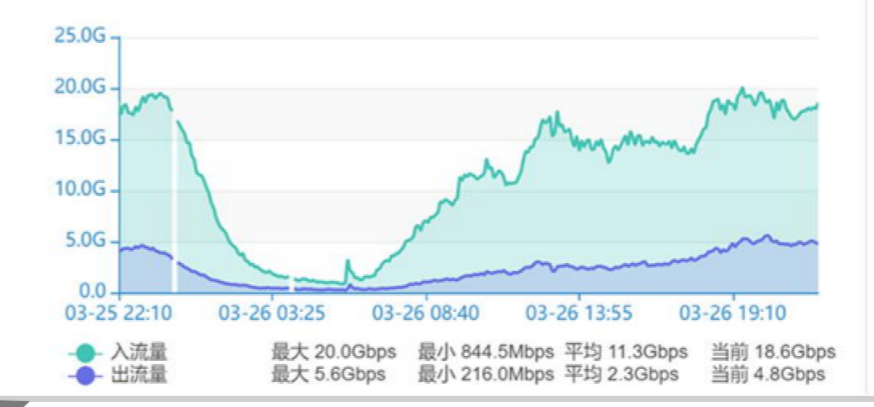
和无线网分别收敛到两个大的群组;对内外网DNS系统升级改造,能支撑对内有线、无线、数据中心分别解析,对外解析重新优化链路;对认证计费系统升级改造,能支撑可见的大流量和高并发认证请求和计费报文,同时支持主备模式;对统一身份认证系统的升级改造,与实现上网账号切换为统一身份认证账号联动;对运营商线路改造,出口升级到30G+(IPv4),主带宽采用家宽聚合新模式,扩大带宽的同时降低成本,保留部分专线带宽重点保障“延河课堂”等核心系统的服务能力。

由于本次改造范围大、周期长,涉及的校园网软硬件基础设施多,在工程实施过程中,学校相关部门充分体现“以师生为本”的理念,不仅施工时间大都安排在夜间,技术人员全力奋战,还为了降低用户因网络改造带来的负面感受,引导师生积极参与流量测试,学从2020年9月起连续6个月为全体师生每月赠送80G流量包,为收费模式的调整做了充足的准备。

在半年的工作推进中,学校网络技术团队顺利完成了校园网升级、测试、排故障、优化的迭代过程,同时还全力完成疫情防控、建校80周年等重点工作任务的服务保障工作。经过艰苦工作,终于在新学期全面实现了校园网的“脱胎换骨”,并在新学期伊始正式发布并实行“只收基本费、不限流量”的新计费办法。

本次“降费提速”标志着校园网步入全新时代,不仅充分满足了广大师生快速增长的信息化需求,也是学校“智慧北理”建设取得的阶段性重要成效,必将为学校全面开启中国特色社会主义世界一流大学新征程和高质量发展提供有力的信息化支撑。

(网络中心 党委宣传部)



校友鲍硕:首位 90 后女性“天问一号”北京总调度



双料“北京总调度”

“天问一号”任务并非鲍硕首秀,此前她曾负责“嫦娥五号”任务调度。作为中心调度之一,1992年出生的鲍硕坐在调度台,指挥着定,号令八方。在旁人眼里看似风光,她却觉得并非如此。

“调度其实就像任务的‘大管家’。在任务准备阶段,我们需要联络几十个单位,制定各类工作计划,组织各单位开展方案设计、软件开发、硬件集成、岗位训练、联调联试等。”鲍硕解释到。“调度”岗位信息多、责任大。要求岗位人员不仅要熟悉各种程序制度、技术方案和应急预案,掌握各个岗位、系统间的流程和职责,还要具备灵活处置突发事件的能力。

火星探测的一个特点是关键控制很多,如深空机动、近火捕获等控制对特定的时间窗口要求很高。她所在的飞控团队突破了一系列关键技术,能够准确知道“天问一号”的位置,并通过测控站与它保持联系;同时,他们还还为每一条指令动作起了一

个名字,以便准确无误地给“天问一号”发号施令。

火星探测的另一大特点是距离遥远,以往的月球探测最远约38万公里,而火星探测的最远距离约为4亿公里。向“天问一号”发送一条指令,大概需要44分钟才能等到回复。很多时候,地面人员无法实时判断“天问一号”的当前状态。为此她和团队成员在充分考虑行时影响的基础上,将上行发令和状态判断有效分开,保证了判断的准确性。

具有高性能 CPU 处理器的女超人

“一进飞控大厅,她就像变了个人似的,成了钢铁侠,可以长时间不喝水、不吃饭、也不休息。”这是同事们对鲍硕的一致评价。为了保持体能,她曾坚持每天早上五点钟起床跑步。任务执行期间24小时值班,她改为利用其他时间坚持运动。

“嫦娥五号”任务执行期间,由于月面工作要在预定的48小时内完成,为了能够持续坚守,鲍硕在任务前一个月就偷偷做起准备。她

“各号注意,我是北京。根据飞控工作安排,‘天问一号’火星探测器将于北京时间……”作为“天问一号”北京总调度,北京理工大学2014届本科学友鲍硕正在向“天问一号”发出指令。2020年“天问一号”推开了我国行星探测的大门,通过一次发射,将实现火星环绕、着陆、巡视探测,这种模式是世界首创,也是我国真正意义上的首次深空探测。

作为天地之间唯一的纽带,北京航天飞行控制中心是我国载人航天和深空探测的指挥调度、分析计算、飞行控制、数据处理和信息交换中心,所有的数据都会汇集到这里,所有的指令也都从这里发出,应急决策也在这里最终做出。鲍硕凭借过人的科研实力和迅速的应变能力成为了中心40年来首位女性总调度。

刻意减少睡眠时间,每天只睡3小时,任务前两周,控制两天睡一次觉。“希望在少睡的情况下,也能保持思路清晰。确保在月面48小时里,把工作完成好。”鲍硕坦言,开始那几天会困得熬不住,但后来就慢慢习惯了。

“我是北京”,这四个字对鲍硕来说,是莫大的认可,也是一份沉甸甸的责任。一名调度,就像一个高性能的CPU处理器,不仅要收集大量信息,还要快速分辨轻重缓急、高效处理,一点迟疑都有可能影响航天器的安全。“很多时候,面临电话、调度同时响起,对整个流程的把握以及应急响应的能力就显得尤为重要。”鲍硕认为,调度不仅是发号指令,更是对任务的深刻理解和准确把握。

从光荣的北理工人到航天人

2010年,鲍硕以优异成绩考入北京理工大学,成为信息对抗技术专业的一名本科生。在学校学习生活的4年时间里,鲍硕刻苦努力,很早就明确自己感兴趣的研究方向。“印象最

深刻的就是王越院士的课。在课堂上,老先生深入浅出、幽默风趣的讲授,让我对专业知识和研究领域有了更加深入的了解,与此同时,先生的爱国之情和报国之心也深深影响着,指引着我为热爱的研究方向而不懈努力。”从北理工学子到担当重任的一线航天人,鲍硕在北理工精神的浸润下,一步一个脚印,不断学习、探索。

“世如焚炉,人似柴薪。在我们能够燃烧的时候,还有一件事,一份事业让我们想要为之奋斗、付出,我觉得我们是幸运的。”2021年的春节,虽然没能和家人团聚,但守着“天问一号”过年,鲍硕觉得自己很幸福。

探索浩瀚宇宙,发展航天事业,建设航天强国,是我们不懈追求的航天梦。在航天领域,还有很多和鲍硕一样矢志奋斗的北理工校友,他们正在用熊熊的青春之火点亮祖国的航天事业。衷心祝福每一位北理工人向着浩瀚太空,勇往直前。

(党委宣传部 崔雨涵,部分素材来源于网络)

求深求实 点燃改革发展引擎

——机械与车辆学院党委“全国党建工作标杆院系”建设纪实



强基固本, 打造战斗堡垒“优”字着力

“为学生们打包行李,是老师的本分,更是一日为师的幸福。”动力工程及工程热物理学科教授、“双带头人”党支部书记张付军道出了老师们的心声。2020年6月,张付军带领研究所师生党员打包行李、寄送物品,用行为为未能返校的毕业生们送上最暖心的祝福。2020年不寻常的夏天,学院共组建了64个“云打包、毕业寄”小组,由党支部书记担任组长,带领师生党员高标准、高质量、高效率,齐心协力为201个宿舍、630名未返校毕业生暖心护航,打包邮寄行李4000余件。

2018年初,学院党委开展“双带头人”培育工程,选聘学术骨干、学科带头人担任教师党支部书记,实现教师党支部书记“双带头人”全覆盖。张付军以及国家973计划青年首席科学家周天丰、国家重点研发计划项目负责人胡浩等专家学者纷纷走上支部书记岗位,接受锻炼,快速成长。“头雁”领航,雁阵齐飞,机械学院形成了一支政治素质过硬、学术水平精湛、育人水平高超的教师党员队伍。

“受疫情影响,备赛工作时间紧任务重,在今年的中国大学生无人驾驶公式大赛中,无人方程式车队夺得冠军,学生车队党支部发挥了至关重要的作用,党员冲锋在前,带领团队夜以继日奋战了63天,最终取得了‘三连冠’,创造了历史最好成绩。”无人方程式车队队长朱超峰回忆起夺冠的过程,仍激动不已。

2012年以来,学院党委全面推进“将党支部建在研究所”。2015年,“党支部建在研究所”从教师党支部延伸到学生党支部,打通了师生党支部共建机制“最后一公里”。学院组织架构更加符合实际,党支部政治功能和引领作用得到全面提升。“将党支部建在‘研究所’,是科学有效的基层组织架构。这种做法让党支部的战斗堡垒作用发挥更加充分,大大提高了团队的战斗力。”学院副院长、党委委员韩楷分享学院党组织建设经验时这样说。

“在学生车队党支部,党员教师除了给予技术指导,更多的是思想上的引领和精神上的传承。学生在创新创业竞赛中能够取得优异成绩,得益于攻坚克难的精神,敢为人先的担当。而这些,正是教师对于学生的言传身教、以身作则。”科创指导教师刘鹏说。

2015年起,学院党委通过创新基层党建模式,在学生车队和“互联网+”等重要赛事备赛过程中设立临时党支部,将党建优势与科创特色充分融合,充分发挥了党组织凝聚、引领作用。2020年,在党员先锋的带领下,学生共获得国家科技竞赛68项、省部级奖13项,主要包括:中国“互联网+”大学

生创新创业大赛国家级2金2银;全国“挑战杯”竞赛国家级1金1银;大学生无人驾驶方程式大赛全国总冠军,成为全国唯一“三冠王”;节能车全国冠军、季军等。

“学习十九届六中全会精神,要立足国家发展、结合所学专业来理解。作为一名学生党员,更要不断提升自我,为制造强国建设贡献力量。”在学院党的十九届六中全会精神专题学习中,振动与噪声控制研究所研究生党支部理论导师董明明与同学们交流分享。

2019年,学院党委着力建强“学生党员先锋工程”,加强学生党支部理论导师队伍建设,理论导师由教师党员担任改为教师党支部的支部委员担任,建立起“导师工作日历”,将“先锋工程”升级为2.0版本,把每个学生党支部都锤炼成组织中坚强的战斗堡垒。以学生成长发展为牵引的体验式和浸润式党员教育,将党支部工作触角扩展至育人成才全过程,“鸿鹄志实践团”“精品微课”等党员教育品牌累计培训党员5000人次。目前,学生党员先锋模范作用发挥已经成为常态,学生党员争相参加国庆70周年群众游行、校庆80周年纪念晚会和志愿服务,由党员先锋组成的“机械三原色”宣讲团,自2020年成立以来,开展新时代新人宣讲27场,听众超过4600人次。

科学有效的基层党组织设置方式和务实管用的工作机制,为学院党建工作奠定了坚实基础。学院党委加强理论武装,强化理论学习制度化常态化建设,每半年开展“三级联动”理论学习机制落实情况检查,全面评估学习成效;凝练人才培养综合改革和人才培养大讨论成果,编辑出版了《奋进而成——北京理工大学机械与车辆学院师生文集》《智汇北理、创梦计划》图书2部,收录了近百篇党员理论研究成果,细致展示了师生党员理论学习收获与体会,生动展现了师生投身学院、学校发展建设的信心和决心。



建在研究所上的党支部绽放特色光彩



【编者按】2021年是中国共产党成立100周年,是实施“十四五”规划、开启全面建设社会主义现代化国家新征程的第一年。在全党开展党史学习教育之际,党委宣传部特别推出“永远跟党走、奋进新征程”专题报道,全面展现学校加强党的领导的建设取得的成就,生动讲好北理工人的奋斗故事,广泛凝聚学校事业发展的磅礴力量,以优异成绩迎接中国共产党百年华诞。

“新时代高校党建思政示范创建和质量创优工作是高校党组织‘对标争先’建设计划的重要内容……”2019年4月,由北京理工大学机械与车辆学院党委主办的“构建一体化育人体系,构筑党建工作标杆院系新常态”京津冀地区党建工作交流研讨会在北理工举行。来自京津冀地区19家“三全育人”综合改革试点单位和党建工作标杆院系的近40名代表分享了工作经验和特色做法。

2018年,机械与车辆学院党委入选教育部首批“全国党建工作标杆院系”培育创建单位,同年学院入选教育部“三全育人”综合改革试点院系。如何对标争先、改革创新,以高质量党建引领学院高质量发展,助力学校“双一流”建设,成为学院党委思考的重点。“在推进学院各项事业发展中,强化党委政治核心作用发挥,不断加强思想引领,使党建和思想政治工作成为推动学院新时代改革创新与蓬勃发展的强大引擎。”学院党委书记冯慧华给出了答案。



凝心聚力, 引领改革发展“实”字贯穿

疫情就是命令,防控就是责任。2020年新冠肺炎疫情发生后,学院党委以“保障师生健康”为第一要务,第一时间成立了疫情防控工作领导小组,召开党委、党政联席会研究制定疫情防控方案,建立督查工作机制。学院党委快速响应、多措并举,组建了战“疫”防控网,党员干部带头做表率,全力投入疫情防控工作,确保了新冠肺炎疫情防控工作有力、有序、有效开展。

疫情防控工作的快速响应、高效开展,是学院党委多年来凝心聚力、攻坚克难的一个缩影。近年来,面对改革发展的艰巨任务,学院党委始终以昂扬向上的姿态,充分发挥政治核心作用,不断健全集体领导、党政分工合作、协调运行的工作机制,带领全院师生迎难而上、勇担重任,开创了学院快速发展建设的局面。

“学院从组织体系、制度建设等方面推出了系列创新制度和举措,将党的领导与学院治理有机统一起来,形成党政合力,共同推动发展。”学院院长姜澜这样讲。近年来,学院党委不断探索创新党建工作机制,着力在基础制度建设与特色机制构建上下功夫,进一步完善了《机械与车辆学院党政联席会议制度》《机械与车辆学院党政联席会议制度》《机械与车辆学院系(所)党委

制度》等制度文件,保障学院各项工作高效运行。

“教授委员会是教授群体参与学院决策的重要制度,也是学院推进体制机制改革、完善现代大学制度的客观需要,更是坚持以人为本、促进学术发展的客观要求。”提到教授治学,学院院长姜澜深有感触。2017年12月29日,广大教师带着这样的共识,参加了学院第二届教授委员会换届大会,并通过了《机械与车辆学院教授委员会章程》等,这为提高学院领导班子决策执行力、保障教授参与学术事务决策和提高学术管理科学性奠定了良好基础。

“教代会民主评议学院的领导干部,是教职工行使民主权利和参与学院管理的重要举措。”学院教代会主席王朝臣在主持2020年学院领导班子述职述廉大会时谈到。自2013年以来,学院坚持教代会民主评议学院领导班子及成员。2016年起,学院党委又进一步推进党支部书记述职工作,49个党支部书记全部参加述职,连续4年述职全覆盖。

唯改革者进,唯创新者行。多年来,机械与车辆学院党委凝心聚力、攻坚克难,深化改革、创新发展,以高质量党建引领高质量发展,推动学院建设取得显著成绩。一系列重大基础研究项目相继启动实施,2020年学院科技经费突破5亿元;学科建



设进步显著,ESI工程科学、US News机械工程学科排名分别提升全球第64位和第41位;在最新公布的软科学科排名中,机械工程学科位列全国第四,首次

跻身国内前2%顶尖学科行列;在体现学院整体运行质量与综合贡献的学校KPI(关键绩效指标)考核中,学院连续5年位列全校第一。



思政铸魂, 推动内涵发展“深”字为重

“80年前,北京理工大学诞生于延安圣地、杜甫川畔,自诞生之初,就肩负着强国使命;80年来,栉风沐雨,砥砺奋进,红色基因代代相传。”2020年秋季学期,学院副院长、党委委员官琳生动地为新生讲授思政课。

从“开学第一课”到毕业“最后一课”,学院领导班子成员每年坚持走上课堂,为学生讲授思政课程,让思政课程贯穿学生大学生涯。学院党委高度重视思政工作,落实立德树人根本任务,深入推进“三全育人”,领导班子带头,全院教师倾情投入,“人人热爱育人、时时践行育人、事事落实育人”蔚然成风,聚焦领军人才培养的育人格局正在形成。

“1952年北京理工大学建设了中国最早的坦克类专业,为祖国研制出第一辆轻型坦克。在国庆70周年阅兵活动中,某轻型坦克首次亮相,该装备是全国唯一以高校作为总师单位的项目。我讲授的《大国装甲》就是从专业课程的角度,讲北理工人为国铸剑的使命担当。”青年教师吴晗在“32教研室”课程思政研讨会上,分享了他的课程思政设计理念。

在课程思政建设工作中,学院党委注重顶层设计,牵头设计了课程思政的关键点,强调本硕博贯通呼应,按照通识基础课程、核心课程、第二课堂课程,从专业人才培养逻辑中布局育人的价值内涵;用育人价值赋予专业课程思政内涵,实现课程思政既润物无声,又掷地有声。

“云报告”,设立25块展板及近2000m²的科技成果实物展区,开展校庆日“云返校”直播,多维度、立体化宣传展示学院发展成就,为广大校友提供了解学校和学院发展的独特机会。此次活动线上线下,线下10余万人次参与,同时得到了校外媒体的广泛关注,有效提升了学院声誉。“胡永生教授是我校机械专业创建者之一,他一生专注于机械制造业研究,为国家科技事业做出了重要贡献,耄耋之年仍关注学校学科发展。聆听胡老师教诲,我深切地感受到一代代北理工人献身国家科技事业的豪迈情怀。”张之敬教授在“传北理新家风”活动时动情地说。

坚持把师德师风建设摆在首位,按照“四有”好老师、“四个引路人”“四个相统一”的要求,学院党委自2018年起,打造了“32教研室”品牌活动,组织开展“传北理新家风”教师系列主题教育。三年来,共开展“32教研室”活动22场。

“高等教育肩负着培养社会主义建设者和接班人的重要使命。教师要紧跟时代,认识人才成长规律,推进理论和实践创新,促进‘教’与‘学’共融互通,守好教书育人一段渠,种好科研育人责任田,为青年一代打亮家国情怀底色。”谈到“32教研室”品牌设置的初衷,动力工程及工程热物理学科带头人左正兴教授说到。

不仅如此,为打造高素质教师队伍,落实师德师风“第一标准”,学院党委还组织实施了“名师领航计划”,为新教师配备领航导师,开展由学科带头人讲授“师德第一课”等一系列卓有成效的活动,推动学院将“育人”与“育人”深度融合。

随着学校党史学习教育的全面启动,机车学院党委及时制订



党史学习教育方案,围绕“学党史、知党史、悟党史”四个板块设置特色活动,坚持学以致用,将党史学习教育同推动学院各项事业发展结合起来,同解决师生实际困难问题结合起来。学院党委第一时间为干部师生配发了学习书籍,通过“三级联动”学习机制开展集中学习;开设“党史百年,每日一读”新媒体专栏;创新运用“线上党课+线下红色实践”融合学习模式,开展“鉴史研学”系列党课;组织学生党支

部开展“每日一读、每周一测、每月一课、每季一行”等党史学习教育主题活动。

在学校全面开启建设中国特色世界一流大学新征程之际,机械与车辆学院党委将继续发挥好政治核心功能,凝心聚力、攻坚克难,深化改革、创新发展,带领全院党员干部和广大师生砥砺前行,以高质量党建引领学院各项事业快速发展,为学校“双一流”建设贡献力量!

(机械与车辆学院、党委宣传部)