



北京理工大学 校报

本期导读

- 2版:长风万里 笃行至强
——校长龙腾院士在2022年本科生开学典礼上的讲话
- 3版:我校再夺中国大学生无人驾驶方程式大赛全国总冠军
- 4版:一起聆听他们的大学、青春、人生!

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 2022年9月30日 星期五 第999期 本期四版
 网址:https://www.bit.edu.cn/xww/blxbnew/index.htm 投稿邮箱:xcb@bit.edu.cn

“北理工星”命名仪式举行



9月24日上午,“北理工星”命名仪式暨北京理工大学82周年校庆日系列活动在北京理工大学良乡校区举行。仪式上宣布了经国际天文学联合会批准获得国际永久编号9442号的小行星1997 GQ27被正式命名为“北理工星”。

中国航天科技集团有限公司科技委顾问、中国空间技术研究院技术顾问戚发轸院士,中国科学院国家天文台台长常进院士,英雄航天员刘伯明少将,英雄航天员张晓光少将,中国航天科技集团公司科技委副主任、中国探月工程副总设计师于登云院士,中国科学院国家天文台巡天观测和三十米望远镜研发项目组邹郁研究员,北京理工大学党委书记张军院士,北京理工大学副校长魏一鸣教授,北京理工大学宇航学院院长侯晓院士,各有关职能部门负责人,学院师生代表出席了仪式。

常进宣读了小行星命名公报和命名证书,并向北京理工大学颁授证书、公报和运行轨道图铜牌。邹郁介绍了“北理工星”发现经过和轨道运行情况。张军与受邀参加仪式的英雄航天员、科学界同仁,共同为“北理工星”命名铜牌揭幕。

张军代表学校对发现“北理工星”的中国科学院国家天文台工作团队和关心与支持学校发展的与会嘉宾表示衷心感谢。张军表示,北京理工大学作为中国共产党创办的第一所理工科大学,建校八十二年来,坚持为党育人、为国育才,打造了一大批“国之重器”,为社会主义现代化建设提供了源源不断的人才和智力支持。近年来,学校持续加快推进“双一流”建设,高质量培养树立“新标杆”、高水平创新实现“新

跨越”、高层次人才形成“新聚集”、开放办学达到“新高度”、全方位营造“新氛围”,由高质量发展“快车道”步入更具挑战的高质量发展“新阶段”。在建校82周年之际,同时也是迎接党的二十大胜利召开的关键时刻,“北理工星”的命名意义重大,极运行走在广袤的宇宙中“北理工星”,代表了北理工人勇于探索、追求卓越、永不停歇的精神品格,将犹如一盏“明灯”,指引、督促着北理工人探索未知宇宙,拥抱更广阔的世界。立足新发展阶段,北京理工大学将凝心聚力、踔厉奋发,全身心投入到扎根中国大地建设世界一流大学的实践中,以高质量发展的优异成绩迎接党的二十大胜利召开!

(文/宇航学院 图/党委宣传部 徐思军)

附背景介绍:

北京理工诞生于1940年的延安,是中国共产党创办的第一所理工科大学,是新中国成立以来国家历次重点建设的高校,创造了新中国科技史上多个“第一”。“北理工星”的命名是表彰纪念北理工研制了新中国第一台大型太阳仪,并为500米口径球面射电望远镜(FAST)的研制做出贡献。

“北理工星”由国家天文台施密特CCD小行星项目组在1997年4月2日发现于兴隆观测站,位于木星和火星之间,轨道周期4.18年。

国际永久编号“9442”前两位数字“94”,代表北京理工大学1940年诞生于延安;国际永久编号“9442”后两位数字“42”,以及小行星发现日期1997年4月2日,纪念1988年4月2日北京工业大学更名为北京理工大学。

9月17日上午,北京理工大学2022年新生开学典礼在良乡校区南操场举行。校党委书记张军院士、校长龙腾院士等全体校领导出席典礼。相关部门、各书院、学院负责人以及2022级新生通过线上线下相结合的方式参加典礼。典礼由党委常委、副校长庞思平主持。

伴随着庄严的国歌声,开学典礼正式拉开帷幕。

机电学院邵建伟作为教师代表发言。他勉励广大同学要勤奋努力,戒骄戒躁,将每件事情做好,不断积累知识与能力,要将个人理想融入国家发展大局,胸怀壮志,用奋斗书写更加灿烂的明天!特立书院2022级本科生江锦豪作为新生代表发言。他分享了自己圆梦北理工的兴奋与喜悦,表达了2022级全体新生将在北理工这片沃土上,练就过硬本领,以奋斗扛起时代责任,谱写精彩青春华章的信心与决心!马克思主义学院2021级博士生史繁作为在校生代表发言。她寄语新同学要把爱国之心、强国之志变成报国之行,做好时代新语讲述者,延安精神的传承者,以真才实学服务人民,以创新创造贡献国家。

主席台领导、嘉宾为新生代表佩戴校徽,全体新生为自己佩戴校徽。从此,有着“北理工”标识的新一代北理工人,将在北理工这片沃土上,书写属于自己的青春故事。

我校举行2022年新生开学典礼



“政治坚定、矢志强国,实事求是、追求卓越,艰苦奋斗、开拓进取,淡泊名利、坚韧无畏,不辱使命、为国铸剑”,2022级新生用铿锵有力的声音将“北京理工大学精神”融入心中。

龙腾以《长风万里 笃行至强》为题寄语广大新同学。他向克服疫情影响,勤于学习、勇于奋斗,取得优异成绩,圆梦北理工的全体2022级新同学表示祝贺。他表示,八十年来,一代代北理工人传承红色基因、赓续红色

血脉,矢志强国、坚持“国家最大”,扎根祖国、服务人民,为社会文明进步和国家发展建设贡献了北理工力量。他勉励广大新同学,一要志存高远,做有理想的新时代北理工人,胸怀祖国、融入大我,把青春播撒在民族复兴的征程上,把忠诚书写在党和人民事业中。二要勇挑重担,做敢担当的新时代北理工人,爬大陡坡、挑重担子,努力成长为祖国建设发展的栋梁之材、中流砥柱。三要苦干实干,做能吃苦的新时

代北理工人,在吃苦中砥砺决心、增强毅力,为中华民族的伟大事业辛勤耕耘、勇往直前。四要创新创业,做肯奋斗的新时代北理工人,锐意进取、善于创新,用奋斗的青春打出一个更加繁荣、美好的中国。

“清清延河水,抚育你茁壮成长,悠悠岁月长,磨练你意志如钢。”在嘹亮的校歌中,典礼落下帷幕。

(文/学生工作部 图/党委宣传部 郭强)

我校与北京大学签署战略合作协议



9月23日,北京大学—北京理工大学战略合作协议签约仪式在北京举行。北京大学党委书记郝平,党委常委、常务副校长、医学部主任齐杰,党委常委、副校长张平文,北京理工大

学党委书记张军,党委常委、副校长王博、李振雄,校长助理阎艳出席签约仪式。

签约仪式前,双方围绕深化校际战略合作,推动优势互补、打造“双

一流”大学合作典范进行了深入交流。

郝平对张军书记一行表示欢迎,对北理工近年来取得的办学成绩表示祝贺,并简要介绍了北京大学的红色历史以及近年来事业发展情况。他表示,北京理工大学是中国共产党创办的第一所理工科大学,和北京大学具有相同的红色基因,有着同样的光荣传统,此次战略合作协议的签署对两校在新时代的发展将具有里程碑意义,希望双方发挥各自优势,在理工、人文等多学科方向加强合作、深入交流,推进新工科与新工科深度融合,加速跨学科、跨领域交叉,培养复合型创新人才,深度服务“健康中国”等国家战略,为实现中华民族伟大复兴作出新的更大贡献。

张军对北京大学长期以来对北理工人才培养、科学研究等方面给予的支持表示感谢。他表示,北京大学是中

国近现代第一所国立综合性大学,作为国内首屈一指的百年名校,有着深厚的红色底蕴和突出的办学优势,办学成就斐然,希望双方坚持“四个面向”,开展多学科交流,创新合作机制,促进交叉融合,在人才培养、科技创新、师资队伍等方面进一步合作,深化基础研究和前沿交叉研究合作,共同推动重大项目、学术共同体建设,持续谋划工科和医学的交叉,推动工科技在医学领域的创新应用,不断向科学技术的广度和深度进军,服务人民生命健康。

张平文与王博代表双方签署战略合作协议。

北京大学医学部、党委办公室校长办公室、先进技术研究院、国内合作委员会办公室、师资人才办公室、医学技术研究院、生命科学学院、科学研究所、学科建设办公室有关负责同志,北理工党政办公室、研究生院、计划财务部、科学技术研究院、合作与发展部、生命学院、医学技术学院有关负责同志参加活动。

(文/合作与发展部 图/党委宣传部 郭强)

我校召开校党委理论学习中心组学习(扩大)暨院长、部(处)长联席会议



9月22日,北理工在两校区同步召开校党委理论学习中心组学习(扩大)暨院长、部(处)长联席会议,围绕深入学习贯彻习近平总书记关于教育的重要论述,牢牢把握全面提升人才培养能力这一关键点,持续深入推进教育教学改革,不断完善拔尖创新人

才培养机制开展学习交流研讨。校党委理论学习中心组全体成员、固定列席人员,各专业学院(书院)书记、院长以及相关职能部门主要负责人参加会议。会议由校长龙腾主持。

副校长王晓锋、副校长魏一鸣分别作重点发言,介绍学校近5年本科

生、研究生人才培养取得的成果,并对现有主要问题进行分析。机电学院、数学与统计学院负责人作人才培养工作经验交流。

龙腾系统学习了习近平总书记关于高校思想政治工作、构建德智体美劳全面培养的教育体系、人才自主培养、教材建设等方面的重要论述,强调要精心组织,扎实推进人才培养大讨论工作。一是统一思想,凝聚共识,勇担时代之责,强化全员育人,落实好立德树人根本任务,为培养堪当民族复兴重任的时代新人努力奋斗,持续推动人才培养工作高质量发展。二是直面问题,深入剖析,通过精准发现问题、系统梳理问题,认真研究问题,有效解决问题,正视学校人才培养工作存在的差距和不足,加快推进人才培养改革。三是协同联动,担当作为,进一步强化责任落实,加强“学院—书院—部门”协同,充分调动各方面力量,最大限度地凝聚全校师生员工的智慧,不断提高学校人才培养能力水平。

(下转第3版)

我校校长龙腾院士与新生座谈

9月22日上午,2022级本科生新生座谈会在良乡校区甘棠社区举行,校长龙腾院士与2022级新生代表及新生辅导员亲切交流,了解大家初入大学校园的所思所想,勉励广大新同学全力以赴,追求卓越,在北理工的沃土上,书写自己的精彩故事!

从远大理想到学习生活,从科研学术到校园环境……同学们将自己入学以来的所思所想、所感所悟娓娓道来,时而有对未来的美好憧憬,时而有对学校暖心之举的感恩感怀,座谈氛围轻松、热烈。

龙腾结合自身学习和工作经历与新生代表们进行交流座谈。他首先对2022级新同学的到来表示欢迎,对同学们的所思所想给予了充分肯定。他表示,大学不仅是学习知识、练就本领的地方,更是培养人、造就人的地方。大学时代是人生成长发展最重要的一段时光,充实的大学生活将为波澜壮阔的人生奠定坚实的基础、铸就奋斗的底色。

龙腾和学生代表分享了大学成长最重要的三件事。一是要树立正确价值观,全力以赴,追求卓越,从小处着眼,凡事做到极致。要用高远的理



想指引人生航向,将“小我”融入“大我”,把个人发展融入党和国家发展事业中,以永不停歇之姿,奋勇向前,在矢志报国中书写人生华章。二是要练就过硬真本领,珍惜时光,勤学苦练,在学校一流的育人环境中,以永争第一、舍我其谁的精神气魄,积蓄服务人民、报效祖国的充沛动力,培养扎实的专业基础和突出的研究能力。三是要团结同学共奋进,要善于与人交往,注重换位思考,以扎实的学识和完美的人格激励他人、影响他

人,带动他人,在北理工的沃土上书写精彩的奋进之笔!

立足当下,龙腾勉励广大学子仰望星空、脚踏实地,要打好基础,掌握扎实的专业知识,锻炼卓越的创新能力和科学规划,根据个人的时间和精力,量力而为,拓展兴趣爱好;要广泛交流,与同学融洽相处,形成积极向上的良好氛围,拥抱精彩的大学生活。

(文/学生工作部 图/党委宣传部 郭强)



老师们、同学们:

今天,我们举行2022级新生开学典礼,共同见证来自祖国各地的4008名本科生、6748名研究生,来自80个国家的588名留学生新同学的人生重要时刻。

2022年是极不平凡的一年,是进入全面建设社会主义现代化国家、向第二个百年奋斗目标进军新征程的重要一年,是党的二十大召开之年。

作为新一代的北理工人,希望你们知校、爱校、荣校,

长风万里 笃行至强

——校长龙腾院士在2022年本科生开学典礼上的讲话

传承北理工的光荣传统,开创属于你们新的辉煌。

一是红色基因,赓续血脉。1940年,出生于延安河畔的自然科学院,开启了中国共产党创办理工科高等教育的光河。

二是矢志强国,使命担当。在红色基因感召下,北理工人形成了“国家最大”的高度政治自觉。

三是扎根祖国,服务人民。祖国最需要的地方,就一定有北理工人的身影。

科新生东嘎玉珍同学,在西藏疫情的关键时刻,主动投身抗疫一线,用责任与担当守护乡亲的生命安全。

八十年来,一代代北理工人坚守初心、砥砺求索,为社会文明进步和国家经济社会发展贡献了北理工力量。

一是要志存高远,做有理想的新时代北理工人。上世纪70年代,青年时期的黄先祥老师立志科技报国,推动我国重大需求领域研究加速赶超世界先进水平。

二是要勇挑重担,做敢担当的新时代北理工人。站在“两个一百年”奋斗目标交汇的历史节点上,2022年北京冬奥会的举办牵动着亿万人民的心弦。

习,爬大陡坡、挑重担子,努力成长为祖国建设发展的栋梁之材、中流砥柱。

三是要苦干实干,做能吃苦的新时代北理工人。7月,我国首个科学实验舱“问天”发射成功,这一航空利剑系统的主任设计师——我校2003级校友张娟,是当之无愧的“幕后英雄”。

四是要创新创业,做肯奋斗的新时代北理工人。“全国五一劳动奖章”获得者、我校2019级博士生史晓刚是新时代奋斗青年的典范。

同学们,北理工的峥嵘过去已经彪炳史册,光明璀璨的未来需要你们去开拓。

将智慧教育理念、技术和方法融入学校治理与教育教学全过程——

“智慧”育人的“北理工实践”

坚守立德树人初心,牢记为党育人、为国育才使命。

作为中国共产党创办的第一所理工科大学,北京理工大学牢记习近平总书记“着力培养担当民族复兴大任的时代新人”的殷殷嘱托,以“智慧”赋能拔尖创新人才培养,在建设中国特色世界一流大学的路上不懈探索。

近年来,学校以“融合创新、智慧赋能”为驱动力,构建育人图谱,推动思政“活化”、知识“衍新”、学以“智用”,赋智于人、融智于校、强智于国,培养了一批“胸怀壮志、明德精工、创新包容、时代担当”的领军领导人才,走出了智慧教育的“北理工实践”。

智慧思政,红色基因孕育强国之志



北京理工大学获批首批全国高校思政课虚拟仿真体验教学中心

“请各位同学站在‘陈独秀’和‘李大钊’身旁。”在全国高校首批“思政课虚拟仿真体验教学中心”(北京理工大学),北京理工大学马克思主义学院思政教师张虹通过沉浸式虚拟仿真手段,帮助学生置身于波澜壮阔的“觉醒年代”。

推进理想信念教育模式创新,将人工智能、虚拟现实等技术融入思政教育,让讲活红色故事不再仅仅停留于教师的表情神态、精妙语言,而是通过多感官的冲击与调动,打造全新沉浸式思政课程。

在推动思想政治工作与人才培养全过程深度融合的背景下,北理工发挥“智慧思政”优势,将立德树人贯穿人才培养始终,从“开学第一课”到“毕业最后一课”,北理工的“大思政课”下好“智慧一盘棋”。



中国探月工程总设计师、中国工程院院士吴伟仁讲授“院士思政课”

中国探月工程总设计师、中国工程院院士吴伟仁讲述探月工程背后的执着与深耕;中国科学院院士毛明讲述自己义无反顾踏上报国征程的漫漫征程;中国工程院院士孙逢春讲述近40年心无旁骛、矢志科技报国的心路历程……

教育信息化推动教育高质量发展。2019年,北理工牵头诞生于延安的9所高校成立“延河高校人才培养联盟”,发布“延河宣言”,构筑红色资源协同育人共同体。

实现了804名大学生线上互选、互修和学分互认,有力促进了北理工和兄弟高校之间优质教学资源的开放共享。



2021年3月,“延河联盟”红色育人基地揭牌仪式举行

“我们运用最新的自然语言处理技术与分布式图数据库技术展现中国共产党百年党史,通过梳理领袖人物、历史事件、重要文献与革命旧址之间的脉络关系,助力课程学习、党史研究、文献考证。”

近年来,学校不断创新“智慧”手段,通过思政课程知识谱系、沉浸式思政课、“云上毕业典礼”、德育答辩等措施联动,赋能思政教育,让思政教育鲜活起来,用贴近青年学生的方式,将北理工特色思政教育贯穿始终。

“先进信息技术的飞速发展催生了新的人才培养改革,北理工用先进的思想启迪学生,利用思政主课堂、榜样正能量和思政新平台构建育人图谱,实现从‘育才’到‘树人’,努力培养勇担报国使命的领军领导人才。”

智慧教学,全链条改革培养拔尖人才



生命学院学生杨春华参与研制的空间载荷装置四次登天

从“神八搭载”到“天舟搭载”,再到“登入国际空间站”,北京理工大学生命学院博士生杨春华成为中国空间生命科学领域多项“第一”的参与者与见证者。

以徐更光、荣英贤、杨树兴院士为代表的北理工三代“兵器人”,研制出新型高能材料、远距离火箭,推动国家重点领域实现跨越发展;以王越、毛二可、龙腾院士为代表的北理工三代“雷达人”,在高速交会目标测量、新体制雷达技术领域取得重大突破;以孙逢春、项昌乐院士为代表的北理工三代“车辆人”,在新能源汽车、特种车辆研发方面走在全国前列。

聚焦点之所需,培养拔尖人才。从上世纪90年代启动拔尖创新人才培养改革,到2009年成立硕博连读班、2013年建立人才培养改革先导区——徐特立学院,再到2018年探索构建人才培养新生态,北理工跨越三十载久久为功,绵绵用力,在“智慧赋能,促进学生有价值成长”的路上,深耕不辍。

近年来,北理工以智慧支持知识衍新,构建跨学科知识空间,帮助学生打牢宽厚知识基础,以智慧赋能个性化教育,因材施教,激发潜能,通过国家战略、重大成果、个性需求、大师团队、价值成长,全面融入专业建设、课程教材、培养模式、育人队伍、激励机制等“五融”举措,不断提高人才培养体系革新力——

2018年,学校正式成立了精工书院、睿信书院、特立书院等九大书院,构建“通识教育+大类专业基础+专业+X”多路径人才培养模式,加快建设智能制造工程、人工智能等新工科专业,人才培养质量不断提升。

2019年,学校全面实施“寰宇+”计划,确立“价值塑造、知识养成、实践能力”三位一体人才培养模式,构建本硕博一体化贯通培养体系。

2020年,学校升级建设“乐学平台”,基于时空思

维+知识穿越的“五维教育”理念打造数字化化学创平台——延河课堂,激发自主好奇,实现群智衍新。

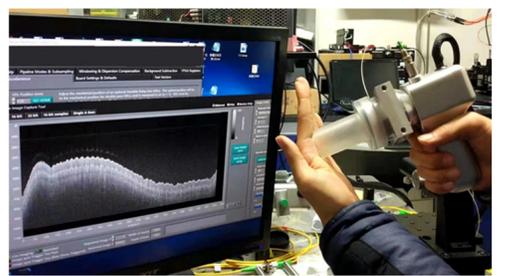
2021年,学校进一步以智慧赋能优势专业,聚焦“智能无人+”领域,成立未来精工技术学院,提出“三新”“三柔”“三全”“两贯通”理念,着力培养前瞻性的智能无人技术领域未来科技人才。

2022年,全面推进素养图谱、知识图谱、能力图谱、素质图谱建设,聚焦拔尖创新人才培养改革,多项成果获北京市教育教学成果奖。

在融“智”专业的同时,北理工更加注重新“智”名师,近年来,学校积极会聚“智能+”领域国际顶尖人才,推动一大批国际大师团队扎根北理工,教书育人、传道授业,以“一流大师”培育“一流人才”。

“这种云端新课堂模式很好,能够让更多的学生享受到优质教育资源,不再受选课容量限制。”“学生可以根据个人自身情况自行安排课前提问和课后复习,教师们也可以在线上答疑,不再受时间和空间的约束和限制,教与学变得更加灵活。”

赋“智”于学,“延河课堂”融合了“在线课程”“云录播”和“云课堂”特色功能,并支持慕课、小规模在线课程等各类教学模式,推动优质课程跨时空共享,以知识图谱贯穿各学科知识维度,激发学生创新思维,促进群智衍新,实现了由“群智同质”培养到以人为本的个性化培养。



北理工创新研制的“OCT”教学仪器可对皮肤结构进行图像分析

手持扫描手柄,在自己的手指上轻轻滑动,眼前的电脑屏幕上随即呈现出清晰的手指皮肤二维、三维断层图像……这是北理工工学生使用国内领先的光学相干层析(OCT)技术教学仪器开展学习的场景。

凭借低廉的成本、开放式的结构、可编辑的代码,以及不输商业设备的性能,这一由北京理工大学生命学院助理教授张晓等人研发的实验教学仪器,不仅斩获了“全国高校教师自制实验教学仪器设备创新大赛”一等奖,更让医工类学生第一次可以“自由透视”地学习掌握常用于眼睛、皮肤等临床诊断的“OCT”技术。

以智慧赋能课堂教学,把最新的科学研究成果应用于人才培养的实践过程中,不仅实现了科研优势对教学“反哺”,同时也推动了教学过程紧密衔接科技前沿,聚焦一流人才培养,在夯实“交叉点”的同时,北理工更注重抓好“交汇点”,让“科”与“教”融会贯通。

(下转第3版)



我校再夺中国大学生无人驾驶方程式大赛全国总冠军

9月21日,北京理工大学路特斯无人驾驶方程式车队在2022年中国大学生无人驾驶方程式大赛上再次夺得全国总冠军!这是北京理工大学无人驾驶方程式车队继2017年、2018年、2020年和2021赛季之后,第五次夺得全国总冠军,也是全国高校在该项赛事中首次实现三连冠,创造历史纪录。

本届大赛在安徽合肥举办,共有来自全国超过100支车队、2600名队员参赛,是目前我国参赛规模最大、水平最高的大学生无人

驾驶汽车赛事。

在此次备赛过程中,队员们先后突破了模块化全线控底盘与动力学控制、无人驾驶系统虚拟样机全栈仿真等关键技术,在本次大赛中以赛车设计107.05分,无人系统设计169.91分包揽静态单项赛项第一名,创造车队历史最好成绩。队员们全程闭环参赛管理,排除万难、艰苦奋斗,第五次夺得全国总冠军,充分彰显了北理工学子敢于拼搏、追求卓越的精神风貌。(机械与车辆学院)



我校王涌天、李健获评政协第十三届全国委员会优秀提案奖

9月20日,政协第十三届全国委员会优秀提案和先进承办单位表彰会在京召开,248件优秀提案和46个先进承办单位获得表彰。

全国政协委员、北京市党外知识分子联谊会常务理事、北理工知联会会长、光电学院王涌天教授领衔提出的《关于发展在线教育促进教育公平的提案》,全国政协委员、北理工知联会副会长、人文与社会科学学院院长李健提出的《关于设置“四级三类”学位体系,推动多样化人才培养的提案》被评选为政协第十三届全国委员会优秀提案。

北京理工大学高度重视政协提案工作,深入贯彻落实习近平总书记关于加强和改进人民政协工作的重要思想尤其是关于提案工作的重要指示精神,深入贯彻落实中央政协工作会议精神,鼓励支持学校政协委员紧紧围绕国



家经济社会建设、学校事业发展和“双一流”建设及群众普遍关注的热点难点问题积极建言献策。本届以来,学校政协委员发挥自身优势,积极履行政治协商、民主监督和参政议政职能,向全国政协、北京市政府及相关部门工作提出了符合实际、富有建设性和远瞻性的意见和建议,共计40余条被上级单位和有关部门采纳。

学校将进一步深入学习贯彻提案工作在新时代政协工作中的性质、地位和作用,不断引领学校政协委员努力提高社会责任感和参政议政能力,坚持在建言资政和凝聚共识上双向发力,不断加强与改进学校政协提案工作,努力推动提案工作理论创新、制度创新、实践创新,为迎接党的二十大胜利召开作出积极贡献。(党委统战部)

我校四位教师获2022年度北京市高等学校教学名师奖

近日,第十八届北京市高等学校教学名师奖和第六届北京市高等学校青年教学名师奖公布。北理工机电学院张建国教授、机械与车辆学院付铁教授获第十八届北京市高等学校教学名师奖,集成电路与电子学院武楠教授、宇航学院赵颖涛副教授获第六届北京市高等学校青年教学名师奖。

北京市高等学校教学名师奖由北京市教育委员会组织开展评选表彰,每年评选一次,旨在进一步加强师资队伍,积极发挥教学名师奖及青年教学名师获得者示范引领作用,不断完善体现教学岗位特点的激励约束机制,调动和增强各级各类教师参与教学、投身育人的积极性和主动性,不断提升教

师个人及团队人才培养能力,深化教育教学改革,促进高等教育内涵发展。

北理工始终坚持立德树人根本任务,不断深化教育教学改革,注重教师成长与发展,推动基层教学组织建设,为培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人提供充足保障!(教务部)

教师简介



张建国教授

机电学院教授、博士生导师,教育部首批兵器类专业虚拟教研室带头人,虚拟仿真实验教学联盟兵器类专业工作委员会主任委员。获评北京高校优秀专业课(公共课)主讲教师,北京理工大学“三育人”标兵、教学名师。兼任中国兵工学会火工烟火专委会副主任委员、中国化学会高压化学专委会委员,《CEJEM》《DT》《EMF》等期刊编委。

从教22年来,先后主讲《有机材料化学基础》等8门课程。主讲的本科生课程获北京高校优质本科课程(重点),编写的教材入选工信部规划教材。主持教育部新工科、产学研合作协同育人、兵器类教指委重大委托等教改项目10余项。指导博士生获中国兵工学会优秀博士学位论文4篇、优秀硕士学位论文1篇。获北京市教育教学成果特等奖、一等奖、二等奖共3项。

主持国家重大专项、国家自然科学基金等科研项目10余项,发表论文300余篇,出版专著1部、译著3部,授权发明专利45项,获省部级科技二等奖、三等奖各2项。



付铁教授

机械与车辆学院教授,工程训练中心(国家级实验教学示范中心)副主任,兼任中国机械工程学会机械设计分会理事、教育部工程创客教育虚拟教研室副主任、创客教育基地联盟副理事长及华北地区金工研究会副理事长等。获评北京市师德先进个人、北京高校第五届青年教师教学基本功比赛二等奖及北京理工大学教学名师、“三育人”先进个人等。

主讲2门智能制造工程专业核心课和多门素质教育选修课。从教19年来,积极开展工程实践教学教学改革,曾获教育成果奖16项(国家级1项、省部级4项、教指委级1项)。主持教学改革项目16项(省部级3项、教指委级4项),发表教育教学相关论文32篇,出版教材13部(主编5部)。



武楠教授

集成电路与电子学院党委书记、教授,全国首批黄大年式教师团队成员,入选国家级人才项目。

主讲本科生课程《数字通信原理》和研究生课程《高等数字通信(全英文)》,获批北京市课程思政示范课1门,承担省部级教改项目3项,发表教改论文4篇,获批工信部“十四五”规划教材1部,获北京市教育教学成果奖特等奖1项、一等奖1项。

从事空间通信网络理论和关键技术研究,主持国家重点研发计划、国家自然科学基金等科研项目,发表学术论文80余篇,授权发明专利20余项,出版学术专著和译著5部,获中国电子学会自然科学二等奖1项、中国航空运输协会民航科学技术奖一等奖1项,曾获全国优秀博士学位论文。



赵颖涛副教授

宇航学院副教授,中国力学学会全国徐芝纶力学优秀教师,教育部高等学校力学类专业教学指导委员会专任教师,教育部工程力学专业/课程虚拟教研室和北京高校优秀本科育人团队主要成员。

主讲、建设四门本科生课程、两门研究生课程,相关课程获国家级精品视频公开课、校级研究生精品课、校级精品网络共享课、校级思政示范课等多项奖励。获北京市高等教育教学成果奖一等奖(个人排名一)、二等奖各一项。参与国家级教改项目两项,北京市重大教改项目一项,主持校级教改项目六项。从教18年来,始终坚持站在教学第一线,积极推动力学专业教学改革,坚持以学生为中心的教學理念,强调兴趣引导,注重科教融合,培养学生的综合素质和创新能力,是学生的良师益友。

从事固体力学领域的研究工作,主持和参与国家自然科学基金青年基金、基础加强计划、航空基金等多个项目,发表论文20余篇,合著英文教材1部。

(上接第2版)

智慧“双创”,卓越科技赋能“国之利器”



2020年11月,北理工无人驾驶方程式车队第三次夺得中国大学生方程式系列赛事全国总冠军。

已经是北理工青年教师的倪俊,依然记得4年前的那个晚上。2018年10月14日,当主持人念到“第四届中国‘互联网+’大学生创新创业大赛的全国总冠军是北京理工大学项目‘中云智车——未来商用无人车行业定义者’”时,倪俊长舒了一口气。这是他带领团队无数个日夜挑灯夜战取得的科研成果。

倪俊说:“我想让学术成果实现产业应用,真正对国民经济发展作出贡献。同时,我们想把北理工学生科技创新的格局再往前推进一步,从创新到创业,在国家‘双创’的大潮下实现科技成果转化。”

如今的北理工,坚持服务“四个面向”,走出了一条服务战略的创新发展之路,并且在“双创”路上越走越宽——

建立国家级科技创新平台,智慧平台促“双创”。

记者走进位于良乡高教园的北京理工

大学学生创新创业实践基地,1380平方米的空间墙上挂满了各式各样的创新创业作品。工作人员告诉记者,基地内可同时进行办公、业务洽谈、项目路演、创新实践等活动。

依托自主智能无人系统全国重点实验室等国家级平台,建设学用合一“赛创平台”,打造“双创”标杆赛事,北理工学子在“互联网+”等国内外赛场上夺金夺冠,凸显了学生学以“智”用的能力。

将学生创新创业实践与国家重大需求相结合,北理工着力打造“优选优质、明理精工、竞技揭榜、社会责任”一体化创新创业教育体系,通过以“互联网+”大学生创新创业大赛为代表的各类竞赛平台,鼓励学生投入创新创业实践,通过完成教学课程重塑,以智慧课程体系育“双创”。此外,学校还相继建设了校企协同“双创”育人基地265个,开展产学研合作项目293项,通过产教合作促创新,培育学生敢为人先的创新精神。

北理工积极将创新创业与课程体系融合,将国家重大成果创新点、成果转化课程知识、能力集,近3年15项国家科技奖成果进教材、进课程,对专业核心课程实施“慕课+研讨式教学+项目制答辩”教学模式改革,促进学生创新思维培养与能力发展。

学校实行柔性教学管理,设置了不同的创新创业积分,实施学分“零存整取”和等效认定,知名导师、学科竞赛、大创项目、学术论文、成果专利、开放实验……学校创造一切条件,为学生保驾护航。

深入研究创新创业规律,集“智”生态护“双创”。

一进入大学,北理工机电学院、精工书院联合培养的2018级智能机电系统实验班本科生许毅就对微小型仿生机器人研究产生了浓厚兴趣。他研制的机器鼠不仅具备5种基本运动模式,2种感知模式,而且综合性能达到国际领先水平。2022年,许毅获得第十三届中国青少年科技创新奖。

潜心于学术,许毅的成功得益于学校塑造使命引领、品格塑造的“双创”新生态,打造学科交叉、任务牵引、场景驱动的“智创空间”,构建创新品格和能力相长、创新精神与素养互促的培养

机制,培养学生科学探索、批判创新、追求卓越、团结协作的“双创”品格,把创新创业教育贯穿人才培养全过程。

如今,北理工学子敢闯敢创,在国内外重要科技创新赛事上屡屡夺冠。以学校智能车、节能车、方程式赛车等“三车”为代表的“双创”团队斩获多个国际大奖,“飞鹰队”“机器人队”“航模队”在国际“双创”赛场连续4年夺魁。

在中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛上,北理工累计获得22金22银27铜,4年内两次夺冠,成为全国唯一独揽两冠的高校。

“心怀‘国之大者’,北理工以智慧赋能人的全面发展,将智慧教育理念、技术和方法融入治校理教全过程,全力推动扎根中国大地建设世界一流大学,在实现中华民族伟大复兴的时代洪流中勇毅前行!”北京理工大学校长龙腾说。

(文章来源:《中国教育报》2022年9月14日01版)



北理工本科生许毅获第十三届中国青少年科技创新奖

(上接第1版)

校党委书记张军作了讲话。他强调,要深入学习贯彻习近平总书记关于教育的重要论述,用以武装头脑、指导实践、推动工作,聚焦人才培养工作,找出真问题、提出实举措、干出新成绩,全力营造全员育人的氛围,推动人才培养和一流大学建设实现“高位突围”。一是要提高站位,不断校准目标方向,始终把牢正确政治方向,牢记为党育人、为国育才初心使命,始终心怀“国之大者”,立足“两个大局”,高质量推进“双一流”建设,坚定走好新时代“红色育人路”,培养更多担当民族复兴重任的时代新人。二是要找准问题,持续强化资源供给,围绕如何提高人才培养能力,全面落实一流专业建设,推进学科建设,持续深化教育教学改革,建强思想政治生命线,强化军工报国精神引领,打造优质教育教学资源,培养具有工信特色、国防特色、北理工特色的高层次人才。三是要凝心聚力,系统抓好工作落实,加强前瞻性思考、全局性谋划、战略性布局 and 整体性推进,牢牢牵住深化人才培养改革的“牛鼻子”,在把握规律、把握趋势的基础上实现变革创新,推动学校各领域各方面的改革相互促进、齐头并进,持续营造一流的育人生态,打造更高层次的人才培养体系。

会议传达了上级关于近期疫情防控的工作要求,并对国庆假期前后学校疫情防控、安全生产、校园保障和教育教学等工作进行了部署。会议强调,要全面落实党中央“疫情要防住、经济要稳住、发展要安全”的要求,严格落实北京市疫情防控各项举措,坚决克服麻痹思想、厌战情绪、侥幸心理、松劲心态,强化风险意识、忧患意识,压紧压实主体责任,发扬“严、实、深、细”的作风抓好各项工作,以实际行动迎接党的二十大胜利召开。

(文/党政办公室 图/党委宣传部 郭强)

一起聆听他们的 大学、青春、人生!

9月17日,北京理工大学第十七届“大学 青春 人生”优秀学生事迹报告会暨时代新人讲讲述活动在良乡校区举行。本次报告会邀请了在学习科研、志愿服务、文艺特长等方面取得突出成绩的8名优秀学生,分享他们的大学故事,展现北理工人不负韶华、逐梦青春的良好精神风貌。

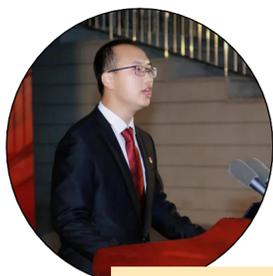


科研菁英:许毅
机电学院
2018级智能机电系统实验班本科生

许毅,中共党员,本科四年专业成绩第一名,成绩平均分93.1分,优良率100%,曾获北京理工大学徐特立奖学金、国家奖学金,获评北京市三好学生、北京市优秀毕业生等;获第十三届“中国青年科技创新奖”,授权5项专利、发表论文2篇。作为项目负责人带领团队荣获第十七届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛特等奖,所在班级曾获北京市优秀班集体;先进事迹受到新华社、北京电视台等多家媒体报道。

与优秀的人同行,你也会越来越优秀。在北理工的沃土上,有一流的科研平台,有启智润心的师者,有并肩奋斗的伙伴,只要你坚持追梦,一切皆有可能。作为北理工学子,我们要传承红色基因,肩负时代重任,在科技报国的道路上奋勇向前,永不停歇!

——许毅



学业标兵:信树辰
生命学院
2018级生物技术专业本科生

信树辰,中共党员,曾获北京理工大学徐特立奖学金、连续四次获得一等奖学金;长期担任班长、团支书、党支部副书记等职务,先后获评北京市优秀毕业生、北京理工大学优秀共产党员、优秀学生标兵、优秀团员等;本科期间发表学术论文4篇,获国家发明专利1项。

大学四年,最重要的莫过于想清楚我们到底为什么而读书?在此基础上,不忘初心、勇毅前行。这世上没有最好的道路,但有最适合自己的道路。希望大家都能找到自己同世界对话的方式,用智慧、勤奋和毅力,成就人生的光明未来。祝大家在北理工度过精彩的大学时光!

——信树辰



励志榜样:朱恩耀
宇航学院
2018级飞行器设计与工程专业本科生

朱恩耀,中共预备党员,2019-2021年服役于武警安徽总队,曾参加2020年安徽望江地区抗洪抢险、武警部队军事演习等任务,荣立个人三等功一次、优秀士兵两次、嘉奖一次,曾获第五届北京市优秀退役大学生士兵、北京市优秀毕业生等荣誉称号;退役复学后,积极投身科研、公益事业,作为退役士兵代表开展校园征兵宣讲,受到央视新闻等媒体报道。

《士兵突击》里有一句话,“这是一项光荣而艰巨的任务,光荣在于平淡,艰巨在于漫长”,当兵如此,学术科研亦是如此。青春是一场远征,会有成功,也会失败,而每一次宝贵的经历都将助力我们成长。怀揣梦想,坚定信念,不懈奋斗,将个人理想追求融入民族复兴的伟业中,我们终会活出自己最精彩的样子!

——朱恩耀



学业标兵:白闻硕
徐特立学院
2018级工程力学专业本科生

白闻硕,中共党员,曾获北京理工大学徐特立奖学金、连续三学年获得国家奖学金;获北京市三好学生、北京市优秀毕业生等荣誉称号;累计获评国家级、省部级科创竞赛奖项12项;担任学院朋辈帮扶组织负责人、校读书社社长,积极投身学生工作与社会服务,参与庆祝新中国成立70周年服务保障活动、北京冬奥会等重大任务。

徐特立老院长曾经对青年朋友说:“我们应当比前一代怀更大的志气,抱更大的理想,负更大的责任,把祖国建设得繁荣兴旺!”亲爱的学弟学妹们,四年不长,不妨主动尝试,认识自我;追求卓越,力学笃行;脚踏实地,努力做一名力行者,在北理工这片沃土上度过美好而难忘的光彩!

——白闻硕



才艺明星:方叶星
材料学院
2018级电子封装技术专业本科生

方叶星,中共党员,曾任北京理工大学意舞啦啦操协会会长,获国家级啦啦操联赛第一名、首都高等院校啦啦操比赛第二名;曾获北京市优秀毕业生、北京理工大学优秀毕业生、优秀学生标兵、优秀团员,优秀志愿者等;积极投身志愿服务,曾赴河南省五龙镇第二中学支教,累计志愿服务时长近300小时。

学校多元化的课程设置、丰富的教学实践活动、创新包容的学习氛围、丰富多彩的文体活动以及老师们的悉心指导,为我们成长成才提供了良好的支持。希望大家珍惜时间,在学校一流的育人平台支持下,成为最好的自己,努力成长为德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人!

——方叶星



学生骨干:李彦泮
明德书院
2018级社会工作专业本科生

李彦泮,中共党员,曾获北京市三好学生、北京市优秀毕业生、北京理工大学优秀学生干部等多项荣誉称号;曾获国家奖学金;曾任北京理工大学青年党史宣讲团成员、明德书院兼职辅导员、明德书院明理党支部副书记、明德书院共产主义学习实践会主席,曾组织多项大型活动,在庆祝新中国成立70周年服务保障活动、常态化疫情防控、迎新志愿服务等工作中表现突出。

一代人有着一代人的长征,一代人有一代人的担当,作为北理工人,为实现“两个一百年”奋斗目标而不懈努力,实现中华民族伟大复兴就是我们的长征和担当。无论我们选择走什么样的路,都一定要树立远大理想,脚踏实地,锤炼品德修养,将青春之小我融入时代之大我,在实现国家富强、民族复兴、人民幸福的伟大征程中砥砺前行,奋勇向前。

——李彦泮



志愿达人:李泽媛
设计与艺术学院
2018级产品设计专业本科生

李泽媛,中共党员,曾获北京市优秀实践个人、“挑战杯”专项赛道金奖、优秀学生干部、北京市优秀毕业生等荣誉。参与2022年北京冬奥会、庆祝新中国成立70周年服务保障活动、第二届“一带一路”高峰论坛、2019年世界园艺博览会等多项重大活动志愿者服务,累计志愿服务时长超300小时;曾任延河之星直属中心主任和学院兼职辅导员,组织策划多场校内志愿服务活动。

燃星火以驱寒夜,聚微光以成大爱。投身志愿公益活动,既是收获成长、提升自我的重要路径,更是服务社会、服务人民、实现人生价值的使命担当。学弟学妹们,希望你们能和我一起,积极参加志愿服务活动,展现新时代青年担当,在志愿服务中绘就最美青春画卷!

——李泽媛



科研菁英:薛彤
计算机学院
2017级软件工程专业博士生

薛彤,中共党员,发表论文9篇,获国家发明专利3项;曾获北京市优秀毕业生、北京市三好学生、仿真学会科技一等奖等多项荣誉;作为负责人参加“互联网+”创新创业大赛获得全国总决赛金奖、北京市优秀大学生创业团队一等奖;参与庆祝新中国成立70周年服务保障活动、建党百年盛典、2022年北京冬奥会等多项重大活动虚拟仿真工作,用专业技术为祖国的“高光时刻”提供保障。

作为一名博士研究生,能够与优秀的团队一起,用自己的专业技术为祖国的“高光时刻”提供保障,是我青春时光里最酷的事。希望学弟学妹们珍惜大学时光,打好基础,矢志科技报国,一起去青春里最酷的事!加油,你们的未来更精彩!

——薛彤

(文/学生工作部 图/党委宣传部 段炼、校记者团)