



# 北京理工大学校报

## 本期导读

2版:【智汇北理】三十载,北理工品格铸就中国“利箭”

3版:中德双边“硼、硅、磷的金属有机化学的机遇和挑战”研讨会顺利开幕

4版:我校自主设计2016新版学位证书正式颁发

## 我校召开党群工作会(扩大)

# 落实中央加强和改进宣传思想工作精神

2016年4月5日,我校召开党群工作会(扩大),落实中央加强和改进宣传思想工作精神。党委书记张炜,副书记李海,副校长王毅,纪委书记李强,工会主席李强,各院部书记、副书记,各院部负责人等参加了会议。

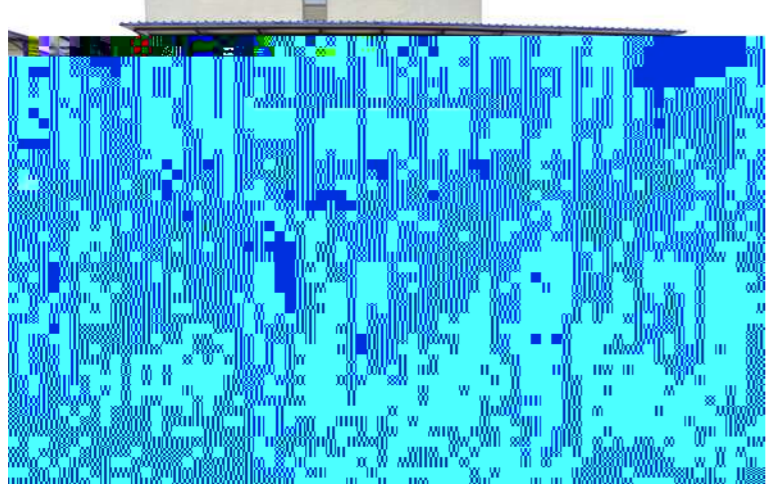
会上,张炜传达了中央关于宣传思想工作的会议精神,强调要深入学习贯彻党的十八大和十八届三中全会精神,紧紧围绕立德树人根本任务,坚持社会主义先进文化前进方向,坚持百花齐放、百家争鸣的方针,坚持创造性转化、创新性发展的要求,推动社会主义文化繁荣兴盛,更好构筑中国精神、中国价值、中国力量。

## 我校举行“特聘”岗位首次聘用仪式



3月30日,我校举行“特聘”岗位首次聘用仪式。党委书记张炜,校长李海,副校长王毅,纪委书记李强,工会主席李强,各院部书记、副书记,各院部负责人等参加了会议。

## 我校党委书记张炜检查良乡校区服务保障工程进度



3月31日,党委书记张炜到良乡校区检查理工睿府、先进结构技术研究院等服务保障工程建设进度。张炜一行实地查看了施工现场,听取了项目负责人关于工程进展情况的汇报,并对下一步工作提出了具体要求。

张炜强调,服务保障工程是学校发展的基础,必须高度重视,精心组织,确保工程质量和进度。各相关部门要密切配合,形成合力,为学校的各项事业提供坚实的保障。

## 我校与中山市续签市校合作协议

3月23日,我校与中山市政府续签了新一轮的市校合作协议。协议明确了双方在人才培养、科学研究、社会服务等方面的合作内容和目标,标志着我校与中山市的合作关系进入了一个新的阶段。

## 【时评】“顶天立地树标杆”

### ——我校从教师聘任制度改革发力推进综合改革

2016年3月30日,我校启动了新一轮的教师聘任制度改革。这一改革旨在建立更加科学合理的教师评价和激励机制,激发教师的积极性和创造性,为学校的内涵建设和高质量发展提供强有力的人才支撑。

“顶天立地”是标杆的尺度,是卓越的标准。我校在推进综合改革的过程中,始终坚持问题导向,勇于改革创新,不断探索符合自身发展规律的道路。通过深化教师聘任制度改革,我们正逐步建立起一支师德高尚、业务精湛、结构合理、充满活力的高素质师资队伍。



自五十年代以来,有一款武器装备成为了历次大阅兵的“常客”,它强大的火力和战场压制能力,彰显着国威、军威,这就是目前陆军射程最远的多管火箭武器系统。

“武器装备是军队现代化的重要标志,是国家安全和民族复兴的重要支撑。”其中,多管火箭武器作为一种射程远、威力大、火力猛、机动性好的高性能武器系统,是我军装备中的一支“利箭”。自上世纪九十年代至今的二十一年,中国“利箭”现了“箭” (的) \* +有, - 中国“利箭”。 /成了世01234。

5中国“利箭”的6789.; ;了\* <军=>? ” @的A B。这其中CDE = 大F “远程火箭G目H”以“I 为J K 1”的L力,MN2O的PQPRST和UVWX、Y作Z [ 的\队ST,为中国“利箭” 6利^。

二十年来,这\_ ` ab为cd的>? \队,至今e Rf制的gh#i 10" .j \* “大k”l 家,mno代”的pqr s.t uvw. x 今,远程火箭G目H是我国陆军火箭yz 的一支重要力{ .| } l ~} PQ• 动, 着 R 的y 1 。 为国家安全 and 军队 作 了% [ ,为F 5 武器装备? 制yz 一 u强 ,为F MN一

J ,为中国&就CE = “利箭”,5 志军=的 中, 了 重 的一 。 有 远程火箭G目HH 、G目 h 兴g ,p 这\_ “ T ”的\队89 “ A 的 e。

**“狭路相逢勇者胜”,斩获机遇,攻坚克难**

“机 有 备的” ,这 备, A的 , “ 我其 ”、“I 为J K 1”的L力,j 了- 机 化为成 程中 # ,tuvw的 u 。

中国的多管火箭武器装备 } 五十年代 战 ! ) 前 2的“ ! ” “火箭# , \$是%至&' M ( ,我国多管火箭武器系统? 制能力, ) } \* 34, + \* , %现制- . 制。1993年, / 01陆军武器装备来234 5, 其中一款6备有. 火箭7的“89”多管火箭# 武器系统, S: 高、射程远、火力强, 中: 高: < ~ , = 9 > 动了? @A 装备的 2 = 作, 以 d ' ( 2%现我军多管火箭武器装备的B C 。

5这一8DK, 我 EFG和HI 标JKg b = 作, LF MN了O+ @A 装备的 PqQ和国家RS. T? 这一 重要的装备RSUV, W5CE = T前的X# 是一Y“Z [ 大 \”, ] 是“^w重重”。F 570年代\_ ` ) e 火箭7射a . 制的? b, \$是@G目5 1977年c` d, G目Hj cO e, %fg+\* ) h 。 i j k 备? 制火箭7. 制 ( 的l < F >, \$是现有Ymno? 制 K 有一 34p以装备 队的 火箭7. 制系统, l qr 远。 5s—tttttt 7. ( t ) Tj / 509TdTft 68- 8TT111. 1 Tr 1TfPT4118 09TdTfttt







# 我校自主设计 2016 新版学位证书正式颁发

! " # \$ % & ' ( ) \* + , - . / 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 : ; < = > ? @ A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z [ \ ] ^ \_ ` a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z { | } ~ ¡ ¢ £ ¤ ¥ ¦ § ¨ © ª « ¬ ® ¯ ° ± ² ³ ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿

! " # \$ % & ' ( ) \* + , - . / 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 : ; < = > ? @ A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z [ \ ] ^ \_ ` a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z { | } ~ ¡ ¢ £ ¤ ¥ ¦ § ¨ © ª « ¬ ® ¯ ° ± ² ³ ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿

! " # \$ % & ' ( ) \* + , - . / 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 : ; < = > ? @ A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z [ \ ] ^ \_ ` a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z { | } ~ ¡ ¢ £ ¤ ¥ ¦ § ¨ © ª « ¬ ® ¯ ° ± ² ³ ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿

特质融合“德以明” \$ 以精+”2t 训精神,D英w照体现y 时俱进2@才V 际化培养特色S

67内芯O1 ! " % # 化2 \$ 色% 作为&色' ( 分出-LMNLcOL") \* 类\$ 内芯D2t + 以, 色- 体. a / O1 质23封套 ! 4色M5色65色789\* 2特\* : w; 内芯色% 封<O1y 内芯; =; \$以. a 方9> ( ) \* + , - 2t + ? ` D@时&. at 训“德以明\* \$ 以精+”S

67内芯D@ \$ 5色2A案是以( ) \* + , - 2BCDD c 平E 2FGyD@ \ - H建1 组合J 成\$ KL分M以NO2 EQA案PQ\$ BCC 平y . 由RS2精神\$ T Uy t + 2 / 体AF; =; SV方A案化2W8BCX ( ) \* + , - 2YZ' . [ \ \$ x 体现( \* + ) ^ 2 \_ ` c Yab长2 [ c 精神S6 72d 体风格ef M 方J 庄重S

- 567内g ! Ahi 2D英j k4O1 \$ 特\* al m { / O67O1 21 质2 \$ qnoVpq 是D英文67rsc - LMNLMDL" t - 567uv\$ 5Kwx 照ycj k4 2 / o - 5defg \$ \$ ^ D@是, 色- 体. a 2t + ctr \$ 两z 分M是- 567 { nct 长 | } S ~ 特2j k4 - 567 \$ • 体现@ 才培养y V 际接轨\$ 又方便- A 出V 时无需再q 翻译 - 567 \$ 确保了- 567 2 权威性yd 体性S

34 - 567 3 颖J 庄重典雅J 清3 \$ 体现了( ) \* + , - 2 文化y 传承\$ 融入了充满温馨回忆y 纪念意义2 ( \* 情\$ 成为( \* + @ 实现DV 梦2BC \$ T > 进一步推动- 5dec @ 才培养质量2 d 体提升S

(研究生院学位与学部办公室 黄明福 杨婷婷 设计与艺术学院 董红羽)



## 【书刊邂逅】感受弹丸穿越膛口流场的力量

“D间弹道- 是} ~ 身h 武器= 射过程 D \$ 弹丸穿越膛口b 场时2 | 力状况M 运动规律\$ 以及伴随膛内火药燃气排空过程=A 2 各\* 现B 2- 科\$ 是弹道- 2- ) 分支S” DD b DV, 百科全7 k M DV 军事百科全 7k

这则定义' . ` V 内 “D间弹道- ” \* 论2 奠基@ DD 李鸿志XLS 李鸿志XLq 20 世纪 60 I 代初' 始q 事D 间弹道- 科) + 作\$ 至今已过去半) 多世纪\$ 逾古稀2 李XL 亲身经\_了s VD 间弹道- G 步c = 展2 全过程\$ 为D 间弹道- \* 论2 创建c = 展做出了重o S r \$ 由李鸿志XL { 2b D 间弹道- k89 由( ) \* + , - 出4 出4 \$ 7KV 出4 基, S

b D 间弹道- k-7 建- 了D 间弹道- \* 论y 实 体 \$ ~ 了火 = 射过程D 弹丸穿越膛口b 场时2 | 力状况M 运动规律M 伴随膛内火药燃气排空过程2 各\* 现 B \$ 了 膛口c 膛口 ? 内气b 2分7M 膛口 场M 多 ; 作! 2b 场Mw 弹丸2后 作! M 2气动力 M b 燃 传 \* 论 以 21 \$ 了 膛口 状气团 y 状 2F 成 \* \$ 6 明了膛口 动 @ F 以 分 不 2 Sn 这 创 性 成 代 了 2 最3 最 W 平 \$ 同时? 多方< ` V 际 先W 平S

b D 间弹道- k-7 不 总 了 李XL ? 组多l 2m \$ 其是 l 2} ~ 成 \$ 彰显了s V ? D 间弹道 - } ~ w2 , 成 \$ 是 了 长 基 } ~ 2 \$ 为3- 代D 间 弹道- + 作x 2} ~ 奠定了基 \$ 明了方 i S

D 间弹道- 是弹道- D A 最 23 - 科\$ ` 内弹道- Sn 世纪 60 I 代 后 \$ 随X 武器需p 2r y- 科内 2 ~ 充实\$ ~- 成为弹道- 2- ) 分 支S 半) 世纪以' \$ 作为- ) ; ! 基 - 科\$ D 间弹道- 经过G 步M 展M M 展= 展2 \_ ` 过程S 20 世纪 60 至 90 I 代初是 2

= 展 \$ 其D \$ 以 V 军弹道} ~ BRL M 德V 特- } ~ EMI c D V 弹道} ~ 为代 \$ ' 展了 2} ~ + 作\$ 为D 间弹道- 2\* 论c 实 体 2 建- 以及经典 \* 论2 完善Go 了奠基2 作! S 1985 I \$ 李XL ? 总 . 2 科} y \* 论 \$ T V , 量文 2 基 n \$ 提出> D 间弹道- 作为- ) 32 分支 - 科 人 s V 2 弹道- 体 \$ F 成- ) ~ - 2- 科体 \$ D 间弹道- 及气体动力- M 动力- M 燃 动力- 及化- 动力- - 科 \$ y 火 M M 弹药 - 科\_ , ? 武器 总体论6 M ! 火药燃气 量M 改进 药O 1 M 威力y 动性 M 提 O 1 进 以及 O 气b 以 提 ! 性 方< \$ 显 出越' 越重o 2 作! \$ 了越' 越多2- x} ~ S

进入 90 I 代D 后 \$ 由 ` 3 军事# w 武器需p 2 # 化以及 . 身\* 论y 方j 2 不 ; \$ D 间弹道- 经\_ 了- S I ' \$ p • 1 m { c , 规 1 方j 2 ; ! \$ 以建- D 间弹道- 2 现代\* 论y 精确方 j 为 \$ ~ + 作又重3 G' S 21 世纪以' \$ 1 y 1 b 体力- 2 进步 多无j l 过 c 实 方j 2 \* l 过 1 wo 了 32 \$ q J 动D 间弹道- 进入了3- = 展 S

这 间 \$ 经\_ 了 多 S 1986 I \$ \$ V ; ? V ' 2 10 V 际弹道 [ 议\$ [ 代 VV ^ 无\* ` [ 议 S 为了突 封 \$ 李鸿志XL ` 1988 l 10 # 了 几SV 际mr 弹道- V 内弹道 H.Krier c M.Summerfield 同= GT? ) \* + , - 成 i 了“1988 l V 际弹道- { [ 议” \$ 李鸿志XL y H. Krier [ 议/ \$ 时 } ~ XX 长 H.Celens @ ; S [ 议展 了s V 弹道- d 体W 平 \$ / 进了w V 际弹道 2 了 S [ 议 \$ > 11 V 际弹道 - { [ 议/ 2 H.Celens 同意] = [ 议 \$ 后 \$ 内不 弹道} ~ 5 组团 了以后2 [ 议s s V 接 为 [ 议组Y [ 成Z \$ T o 了 2010 I 25

V 际弹道 [ 议? ( ) 2 / I 权S D 间弹道- 是武器O 1 c ! 2 \* 论基 S } ~ D 间弹道- 2 2 ? ` ; ! 全弹道2 ? \* 论nc 实 n 武器20 1 M ! c 改进 \$ 采6 武器重复射 性 2- 性 \$ T 其? 最 化 V o 2 射 程M 射 精 c { \$ q J 实现, M a 射程M 精确化c 动2 3 时 武器性 需p S J \$ D 间