



北京理工大学校报

本期导读

- 2版:北理工的爆发速度 中国力量的可靠基石
——向鼎世界炸药“最高峰”的北理工“CL-20”(二)
- 3版:我校与兵器科学研究院联合培养博士研究生项目启动仪式举行
- 4版:航天的舞台,怎能少了你的精彩?

国内统一刊号: CN11-0822/(G)

BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY GAZETTE

刘延东出席深圳北理莫斯科大学奠基典礼



省委书记、V 市委书记+兴: , 科大学校长> ?@A, 北京理工大学校长胡海岩在" 仪式上分别致辞。+兴: 书记在致辞中表, "V 北理科大学的建, 是中(G 国高等教育合作!" 的新, 是G国青年和人文!" 的新, , 将为 '、V 的新发q 提V 人才f 和 新的动力。V 将_ 落实%&' 副\$理重要指 要, 全力f 持合作大学 建工作,加 进校园建设, 资/ 人,WX北京理工大学、 科大学, 力 中(G 国教育!" 合作的成 ; , 为V 化中(友O, 加E G国全面战略 协作 关_ 作出新贡献。> ?@A校长_为,"V 北理 科大学"于 科大学和北京理 工大学,K有 E的国际xy力。

2016年5月6日,V 市 区大 新 ,V 北理 科大学!" 仪式# 重举行,中 央政< 局委员、国务院副\$理% &' 和() 国家* +主席, - / 同 为!" O揭1。中央政< 局委员、' 省委 书记胡2华,全国人大常委会副委员长3 4 书长王5,全国政协副主席、科技部部长 6 7,教育部副部长8 9,工业和信息化部副 部长许达哲,' 省委副书记、V 市市委 书记+兴: ,V 市市长许 等领导出席!" ; < ; = 任北京理工大学党委书记张炜, 科大学校长> ?@A,副校长BCD等出席 了!" 仪式, 同EF了这一FG@=H, I 志J中(G 国在高等教育领 K有L 程 MCN的合作在V 正式落地生根。!" ; < > 由V 市市长许 主持。 "V 北理 科大学的!" ,是中(人民友O、合作发q的FG@=H。"%& ' 副\$理在讲话中称,"2014年5月20日, 在u近9主席和Q京\$d的, 同EFt, G国教育部签R ST, 双方f 持北京理

工大学与 科大学在V 合作举办U中 (大学V、V 北理 科大学是中(G 国 在人文和教育领 的一次WX合作, Y为 G国人民分 Z[、\] MS,了^文化、 _ D' 建起来· 9a。这b是中国 进cd() 高等教育 进经验的一· ef,g是 了^中国教育,g! 中国教育 h才的i 机。"。于这 中(合作大学, j 表 "相信这 k 2了G国V切a望的 学校一定会c 机遇,l mn上,为中(G 国经 o发q和p会事业的全面进步做 出贡献"。 , - / 在讲话中表 ,这 大学的 建设将有r 于 动中(G 国青年实- sS,其 t 的教学B将为u业生提v t-w二 的xy m。在V 北理 科z{t,() | 建立(中 新中心,在科技 新领 开qV人合作,) 其成为合作项目的孵化 和~来· 公司的发 地。为f 持V 北 理 科大学建设,他a望中(双方J ~ 来、同 力, 动中(科技教育人文领 的进一步合作和G国友O的进一步发q。

合作大学的学科 业设 b, - 了 科大学的" 科学教育, }教育" 于 " 科学 D,K有长的生 力, 面 - 代化,不 发- 新的科学 D、建立新的 科学方。 科大学和北京理工大学正是 为了实- 这· 目在 力。"胡海岩校长在 致辞中指出,"V 北理 科大学的建, 于G校 有 同的p会责任和办 理B, 建立在中(高 等教育V厚的 合作和友 O上, l 高等教育国际化的=代 ", g是G校面 21 纪全面合作的I 志@成 果"。胡校长期望"V 北理 科大学根 V ,面 ,担负起培养K有国际视、 民 责任、- 代CD、科学=养人才的FG }"。 ! " 仪式g l ,V 市教育局局长 、 科大学校长> ?@A,北京理 工大学校长胡海岩、V 北理 科大学 ()校长赵9出席了新 发布会, 与会 , 89了V 北理 科大学 建: ,并 回了记的提。 (下转第二版)

化国 ,c 为国 军工 务作为立校 ,在 持 学科和电子信息领 的 m上 t ? ,在 进"地、信、"集成发q上t ? ,在^决国 科技和 发q重大关 方面, 发 m。许达哲还, 中央组 织部、北京市委市政府长期 来, 北京理工 大学的关心f 持和 r表 了5心67。 荀仲文表 , 决 中央的决定。他指 出,近年来,北京理工大学不 E 务的 CD,充分发 人才Z力 m, 参与京 协同发q, 务 "z· 中心" 市战略定 , 为北京市经 p会发q做出了U出贡献, 在党 建和MS政< 工作、教育教学 方面g 了许 新 经验,为北京市高等教育 和发

q起e了? 的作用, 5心67张炜书记 在校工作期间 出的 力,相信在新任党委 书记赵长禄同志和胡海岩校长的h领t ,学校 领导班子一定N团gh领 大师生员工, m 进学校的 发q。荀仲文代表北京市委 市政府表 ,将一 bn地关心并f 持北理工 的发q,一 bn地f 持学校党政领导班子做? 工作, 力为北京理工大学建设 "一" 理工 大学提v 、做? 务。 张炜发表了 V: 的6 ,回 了在北 理工 600 · 日夜,与大家一起 力、 j 行, a望、 获耕耘,追 一"、不 弃,并 学校~来的发q表 了 定的信 心,· 学校班子、老领导老同志、全校师生员

工和干部表 了5心67,并a望在e任新的 I Nb加E 新单 与北理工的 \ 与合 作。 赵长禄在讲话中67张炜书记、学校 发q 做出的巨大贡献,并表 ,5心67组 织的培养、信任和重托,5心67 大师生的信 任,鼓励和f 持。他将加E 理论学u,不 提高政< MS=>, 持党的领导, c p 会主N办学方 ;提高 身修养, 身作则,率 垂 , h? 队伍;加E . 高等教育规律的研究, 持V化学科综合 , 进学校事业 ; 发q;勇于担当,E 化责任6,) 6、| 迫 6,切实 进各项工作的落实。赵长禄谈e,经 %北理工人的不懈 力,学校形成了 i 的办

2016年4月27日,北京理工大学校长、中科院院士胡海岩与云南省委书记李纪 在昆明会E, ^ V人 进省校 合作相关事。 在会谈中,李纪 充分肯定了北京理工大学长期 来同 云南省的合作。他P,大学是 市Z[的心,是 领 进文 化的 ,是区 经 p会发q的重要动力 ,a望双方 全面战略合作z { 协议为新起点,加E 高等教育合作、科技 合作、国际! " 合作和人才队伍合作, 动协议落e实Z,实 - 。 胡海岩表 ,北京理工大学将全面落实省校战略合作z { 协议,建? 北京理工大学昆明产业技术研究院和北京理 工大学科技园云南园,切实 进一 科技成果落地云南, 研究生 合培养为代表开q 高 次人才培养, 夜视集团和云 内动力为代表开q 项目合作和技术 关,将北理工与云南省 高校、科研院 、企业合作落e实Z,为云南生 加、 民 加团g、成为面 南 ' 南 中心贡献一份力 。 参加会E 的还有:云南省委常委、省委高校工委书记李 培,省政府副省长高峰,省委办公厅主任 / ,省教育厅

长周荣,省科技厅厅长徐彬;北京理工大学常务副校长杨宾, 电动车辆国家工程实验室主任 2, 学校办公室主任 ,昆明产业技术研究院 工作负责人潘峰。



为落实省校战略合作协议,2016年4月27日,北京理 工大学昆明产业技术研究院、北京理工大学科技园云南园 揭牌及相关合作协议签约仪式在昆明高新区举行, 云南省 委常委、省委高校工委书记李培,省政府副省长高峰,省教 育厅厅长周荣,省科技厅厅长徐彬,昆明市委常委、高新 区管委会主任王敏正, 省委办公厅副主任何巍和北京理工 大学校长胡海岩、常务副校长杨宾等领导出席了仪式。 胡海岩、徐彬、王敏正分别致辞,充分肯定了近二十年 来,省校在项目建设、人才培养、科技企业孵化、科技人滇等 方面的合作成果,为实施"科技兴滇"战略作出了贡献。北京 理工大学昆明产业技术研究院、北京理工大学科技园云南 园的揭牌落地是北京理工大学科技成果转化落地云南、产业 进一步加速提升的新机遇、新起点,合作双方将用切切实实 行动来回馈云南人民、北理工师生的厚望与信任。 与会领导为北京理工大学昆明产业技术研究院、北京 理工大学科技园云南园揭牌, 并举行了北京理工大学与云 南省科技厅、云南省科学院、云南大学、北方夜视科技 集团有限公司、昆明云内动力股份有限公司的签约仪式。 活动期间,胡海岩一行走访了云南省科技厅、云南省科

学\ d和 明的、不可替代的国 ,要 持 和发 光荣\ d,况 并加E m ,同=面 , 速、全面提升办学水9。实- 一 " 大学建设目I ,bK有i ?的", 面临J W峻的挑战,他一定恪尽职守,竭诚尽 力,不 辜负重托,为北京理工大学 ?的明 贡献 己的 全部力。 胡海岩代表学校领导班子和全校师生表 决 党中央的决定,67张炜同志在任 期间为学校发q 建设做出的重要贡献,热烈 欢迎并全力f 持赵长禄同志的工作,并. 上级 领导、 O校的关心和f 持表 VV的 C和6 7。 (< / 党委? @部 A / 党委BC部 DEF)

技术院、北方夜视集团有限公司、昆明云内动力股份有限 公司、云南大学和大理大学,并与当地校友进行座谈。参加 活动的还有当地相关部门、高校、企业负责同志,北京理工 大学学校办公室、科研院、留学生中心、校友会办公室、资 产经营公司、机械与车辆学院、光电学院、物理学院、电动车 辆国家工程实验室、昆明产业技术研究院等相关负责同志。 (昆明产业技术研究院 潘峰)

中共中央任命赵长禄同志为我校党委书记



!" # \$ % & ' () * + , - . / O 赵长禄,1963年生于辽宁,工学博士,研究 员,博士生导师。毕业于北京理工大学动力机械 及工程专业。1987年留校工作,任北京理工大 学车辆工程学院发动机实验室教师、副主任, 1991年任北京理工大学车辆工程学院党委副 书记,1992年任北京理工大学科技处副处长, 1994年任北京理工大学科技处处长,1997年任 北京理工大学校长助理、科技处处长,1999年 任北京理工大学副校长,2003年任北京理工大 学党委常委、副校长(2008年明确为正局级), 2014年11月任北京理工大学党委常务副书 记。 赵长禄同志曾任原总装备部科技委兼职委 员,北京市青联常委,中国兵工学会理事,高级 会员,北京市科协委员! 任中国兵工学会发动 机专业委员会副主任委员,中国青年科协委员, 中国# 机学会理事,北京# 机学会副理事长。 曾9北京# &' 工作() * + , %国- 研/理() * + , %教' 部O国高校科研/理 () * + , 1 2 3 4 5。 \$ 部级科技6 7 8 9 , 发: 学术: < 120 =>。





北理工的爆轰速度 中国力量的可靠基石

|| abcdefghijklm "#g CL-20kn[o

环伺，在人类追求和平与发展的进程中，战火与冲突的阴霾从未散去，中国的国家安全面临着严峻挑战。实现中华民族伟大复兴，必须用强有力的科技力量构筑属于我们的“中国力量”。

当人们惊叹于99A坦克、远程火箭炮、导弹、火箭炮、从枪炮子弹到火箭发动机、从身管发射到触发引爆及火箭发动机的推进、从传统的火药到高能炸药、从杀上、实战到一切的重要——火炸药，默默为中却成为中国力量不可替代的“O”。

“高能炸药几乎在所有的战略、战术行动中不可或缺，其在发生哪怕微小的提升，将会对VH影响e \d的dq,并有提升\d e尖端的战斗N,是军工科研中当w愧的“心领”。

2016年，由北京理工大学牵头的“新一代N材料研究及其工程化”荣获2015年/国科技进步一等奖。

\$ = > ? @ ABCDEFGH

北京理工大学这孕育中国火炸药“国家队”的高等学府，自建校以来为抗战研制TNT炸药，1952年整合北工门学校(中国第一火炸药业)的办学力量，成为新中国第一所培养火炸药人才的地。在七十年的办学实践中，北理工火炸药学科g逐渐从火炸药教育教学dq为火炸药科技研究并成为科研领域领军，孕育了一颗璀璨的明珠，为中国单>炸药、混合炸药和，先进剂作出了卓越贡献。

卓越贡献年淀和im,北理工不攀登火炸药研究领域的座座高峰。2016年，2015年/国科技进步一等奖的荣誉授予北京理工大学，m 2001年凭c重大理论新荣获国科工委科学技术一等奖的“CL-20”，=隔十z年再次出-在公众的视中。CL-20炸药学名六硝六氮杂异伍兹烷，是目下Nb实际用的N最高、威力最E大的J单>炸药，爆轰速度/高达9500米/秒，被称为第z代炸药，g被誉为“U @ N材料”，是一代的全新高爆军用炸药，在火炸药学名遐迩。该型炸药的诞生，g为包括导弹、等一

N提升、小型化h来了新的dq契机。

矢志三十余年的CL-20项目再获殊荣。I志J北京理工大学从理论新e工程实，将这座炸药的“最高峰”w底征，这是几代北理工火炸药科研工作最高致，.中国国建设的CNV远，不可没。

I J K L M N O P @ Q R S T U V W X

纵A火炸药的FG,经%了z·阶段。中国是最早发-火炸药的国家，g就是古代z大发明中的黑火药。Ij按照国际&行的P法，炸药爆炸=爆轰波的\速/将炸药分为z代。

第一代炸药是由诺贝尔发-的“硝化甘油”。但是纯硝化甘油化学@>不稳定，6/太高。诺贝尔在偶然条件t发-&%海藻土I,Y的稳定@就N立即提升。稳定@的提升}其用迅速开，变了整·的面貌。

从第二次大战开，战y全面进入热=代。第二代炸药梯恩梯(“三硝”甲苯)代号TNT)就在二战中发了大作用。TNT是&%人工有机合成的烈@炸药，其爆炸N力足bE, @>稳定，可用于机关火炮的密集火力，}战y残酷@大为提高，直e-在仍大}用。

二战I,产生了第三代炸药——黑索/ (“环三 甲”三硝胺)代号为RDX),爆轰速/达e 8500 e 8600米/秒,用于管火箭重炮的规模压,N大规模提高的威力和程。其次是奥克托/ (“环z次甲”z硝胺)代号为HMX),爆轰速/达e 9000米/秒,撞6/比TNT略高,容易起爆,安定@较?,综合@N高,在海战y中,用于远程火箭导弹的J触不.称作战。

上纪70年代,由于~N有新的炸药Nb动奥克托/作为高N炸药“王牌”的领地,国际国内.新型高N炸药的索6,高N炸药的合成g入。曾经为“G弹一”工程作出重要贡献的炸药家于教授g面临同的,在复M索中,他弃\d研究M,将目光于单>炸药材料身,于材料的分子g构,大地提出将炸药材料分子g构由9面环g构变为型g构,将硝“形化合物作为新的研究方。这一由“环e””的理论新,为单>炸药研究h来@提升。于

于1979年在国际上合成出K有形g构的单>炸药797#,验F了形高密/材料理论的可行@,并提出c 797#的4·子化为4·N-N02,即为I来国际&行的代号CL-20。

1984年,于在甲年来e北京工业学院(-北京理工大学)担任士生导师,在这·中国火炸药研究的级,中,在国家然科学”/项目面,烷类及其生物合成的研究及国家高技术研究发q| f持t开V入索及实型高密/材料理论构S。

1994年,于成在实验室实-了CL-20的合成。在国内代号曾为C-12,在相当长一段=间内国内物及内部文件发表相关论文= }用C-12。“CL-20是三立的,的g构,其作工/可Sn。由于O们北理工在N材料领的长期淀,O们是己做出来了。”回这段FG,材料学院民教授12了高/34。

不n合,国学g开q了形高密/材料及CL-20的研究,并于1996年在国ICT年会上发表了CL-20的合成文s,但在文中他们称已于1987年合成了CL-20。由于国学的论文用h在国际会议发表,CL-20迅速成为六硝六氮杂异伍兹烷的&用代号,C-12在国内g逐渐不再}用。但A来P,中在相密的:t各t立地成了CL-20合成,用技术g不相同。

然n验F理论开K了学校CL-20研事业的第一步,d于国内合成的CL-20成高,影响其用,大的挑战是何e最的合成方法。j,在国家的f持t,学校组织m力成立项目组,育赵信等一家开了CL-20合成工的索。?不负有心人,经%心研究,开发出了条K实用4的CL-20合成工,其中TAIW”等CL-20合成属国际,并实-了CL-20材料I公级的合成N力。从微e公级合成,/ %了5·2,这一U}北理工成为全国研究单CL-20材料的“v”。

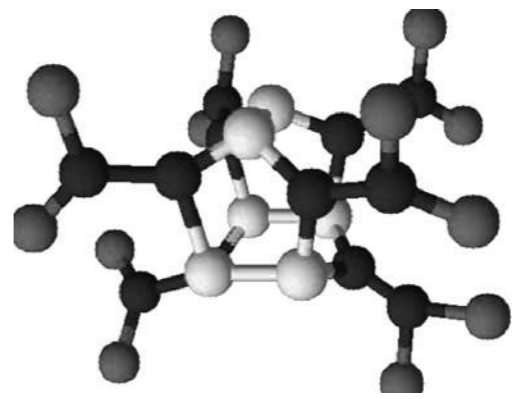
YZ[\] ^ _ ` @ abcdefghijkl

高峰并不是一一, g不是单 t

斗,“CL-20”项目最Nb力国,是几代人、·火炸药研究,同索实,\i力,才实-。

了阶段@成果I,老一火炸药家g为年事已高逐渐退出了科研一,然n CL-20的研究事业并没有。CL-20作为N水9最高的高密/ N材料,其重要的战略4须&%中的用才N, -, .于国家安全来P,不 要走不出实验室的“”成果。

M9教授为代表的新一代火炸药人m发矢志军工的# \$,起了的责任。M9教授学生=代即参加CL-20的研究工作,2002年土u业I留校任教,m从事CL-20及相关研究。他有J敏的力及WX的工作作,成为了N材料研究干。M9曾经·学生P%,要c高N材料做?,要c己变成高N材料。



p q r s t

为了最大程/提高炸药的N水9,将高N炸药的N密/爆速、/热稳定@和化学稳定@等各类指I提升e一·全新的高/, M9及其团队重新,心关”研究,在CL-20的理、机理、g构、方法等方面一\U。他们.形g构,氮杂g构的合成方法及N理V入研究,提出了形高N密/材料新B及理,U了\d9面高N材料N

提高的,研究成果发表在Angew Chem等国际名期上,e国际学术同行的高/34。2013年chemistryword [了M9团队的研究成果“N材料发q面临高N与

6/的盾,中国的科学家&%设|并合成K有刚@的三立,{g构的N材料成^决了这一挑战”;h国皇家科学院院士、国然科学院院士、国科学进会院士Stoddart 34形理论文“三型高N密/材料的研究定将影响t一代炸药的dq,动\d N材料的进步”; 国国家科学奖s获 Shreeve 34 P “三型 N材料的 B为发q新一代高@ N炸药的dq提v新的M”。

技术面,他们J力U了提高合成率,大工>安全技术,为了掌工程化大第一X资料,他们长期战在工厂,L来,L去,亲动X,集数据、整理数据、分析数据,与一工人建立了亲密的友O和合作关\。

当21纪进入了第二·十年,CL-20在生产领的被逐一^决,CL-20项目在经%三十二年的研究I,于由理论新,化作.中国国力提升实实在在的贡献。从微e公级合成,再e工业化生产,每一步异常,每一步是一代人的心血g晶,是北理工火炸药学科·纪迎n上,H苦钻研,不懈索的g果。CL-20的成合成显出北理工火炸药团队一”的研发N力,CL-20的工程化则彰显了北理工j的军工实力,将理论的新和重大工程实际用的|密g合,进一步!定了北理工在N材料领的领地。

北理工火炸药人 不辱},三十余的心力、淀成就了漂亮的北理工爆轰速/,实-了“做中国己的炸药,做最棒的炸药”的理Sq

默默心中,w数·不眠夜化作鬓角的白发,青2年华从身边悄然/%,虽然在漫长的岁月中,然要持默,心中的豪:w从与人分,巨大的贡献g许今生不为人,但比获奖为重要的是北理工人用己的w私奉献、矢志不渝诠释了“军魂”和“国”: ,在不壮大的“中国力”上pt了己默n有力的一笔q (党委BC部 GH I J K)



日J,h国皇家化学会(RSC)期“Top 1%高被中国作”}单公布,校材料学院曹~·教授和/海波教授同=入选。

据L,为彰显中国作:国际化学研究领的U出贡献,h国皇家化学会将旗t z十期(分为x·领:Materials, Organic & medicinal, General chemistry, Biological, Analytical, Energy & Sustainability, Inorganic, Physical)发表论文的用:;进行d|,将2013,2014年发表的文s在2015年他次数在属领全球排名j 1%的名单进行P选,整理出&讯作第一单是中国机构的作名单。2015年/有118中国作}上有名。

2014年,曹~·教授和/海波教授合作发表在Nanoscale期的论文入选2015年RSC材料领高被论文。曹~·教授的团队关于材料微波与电磁屏蔽的研究工作于2001年,在国家自然科学/国973,863及国"科研等项目经费f持t,经%十年索了一\重要成果,相关研究在Adv. Mater., Adv. Optical. Mater., Nanoscale, Carbon及国内重要期发表文300r,SCI数据)丁240余r,SCI\$用5000次,近20r文s成为ESI高被论文“Highly Cited Paper”。其中,2010年发表在Carbon上的论文“The effects of temperature and frequency on the dielectric properties, electromagnetic interference shielding and microwave-absorption of short carbon fiber/silica composites”被用228次;2012年发表在ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES上的论文“DerALI+8.88 Tf10.32 0 TDXB698 Tf 8.88”

! " # \$ % & ' () * + , - . / 0 1 2 3 4 5 \$ % ' 6 7

近日,北京市哲学社会科学规划办公室L M出N了北京市社会科学“项目阶段成果选L(2014年/资r项目)。北理工教育研究院+ O教授主持的项目“于就业P选机的高校u业生%&期望研究”(L号12JYB017)的成果,高校u业生%&期望的理@分析——于P选理论的视角、人文与p会科学院王O副教授主持的项目“近代北京的RS与p会变T”(L号11LSC016)的成果?析RS:近代北京地区的影响(1840—1919)入选。高校u业生%&期望的理@分析——于P选理论的视角P选理论为分析z{, . O国当j u业生就业市场上的-实; ,分析在一定的P选机t O国高校u业生%&期望U-的" m,并分析该P选机t可NV发u业生%&期望出-WX的局部@影响=。。于高校u业生n,在市场上的职行为主要e·人教育水9及就业市场P选机的影响,n%&期望正是“于内重=影响t产生的职业选择I准,并U-t征:高校u业生%&期望随J学F次及学校次的变化n变化;随J就业地区及就业单@>的变化n变化;随J家Y入水9的高n变化;随J@别的X异n变化;随J学科业的变化n变化。n成高校u业生WX@%&期望的分为AV和主AV, AV主要是教育信号N的相.Z化;高等教育资成的加。主AV主要是部分u业生[在“学F\”];相同学F t高N力的“”。&%分析可,O国高校u业生的就业市场不是重分^的,n7[在JW重的信息不.称@,这}教育信号在就业选择中发J重要的P选N,高校u业生”于-实就业市场中的P选机,据身的教育;来拟定职的%&期望。于定的市场P选机t _生的u业生%&期望,O们不 该简单地理@或J理@的` ,n当g合高校u业

生·,的;和 在环境的影响,加理@地_D和A地分析。?析RS:近代北京地区的影响(1840—1919)在a理和括近代北京地区RS的S及=:分布规律的"上,用FG学文献分析的\d研究方法,和cd;<科技G、p会学等学科领的理论和方法,综合分析RS:近代北京p会的重影响。近代北京地区RS的发生,是然=与复杂的p会=同作用的产物,K有t的地。 ,RS:近代北京的p会生活gh来W重的b作用。RS的爆发与"行,最直的影响是成人f和c动力的de,f g人f数 ,hg率较高。RS身较E的U发@、\i@及p会.的不力,会发民众Qj的kl心理。p会上[在J的J理@行为, m了定=期wr t民众的nS心理。与同=,RS的o行在A上进了-代;学的发q及-代; <生行政,的建立和发q,发公众。市公 生事业的关和M(。尽管这p变化与进步及其实际果[在J大的局限@,却由q出中国\dp会r近代化的F程。该项研究将近代北京RS于中国走-代化的大FGs/当中,t重(RSuv与p会变T的内任VH关,由b从区G角/wx了RSp会G的研究内容,gy了北京p会G的研究领,同=G为d, }O们今Nb加A地z和Z理各"行R{和公; <生,从n最大限/地|KRSuv1p会发qh来的de。 · / : @S,教'学博士,教T,博士生导师,教'学N级博士U学科V任教T?长,教' WXY/理Z [V任教T,校+<Y\科学部副主任,校学术委员会委员,校第二]研究生^导。2014年_`北京%8 * Na, + b.任c国de大学兼职研究员,曾W留学

f国,gh. ij f国,k国,gh,c国11 m学术会 n.兼任O国教' WX学会常务理事,高1教'专业委员会常务理事1职务,中国科技; <op; <qr专s,教'部学t; <qr专s.主uv事教' WXY/理研究I高1教'研究.主w国SI X级科研yz 10 =9. { | }第NS~x部级{ L6739.· 为校 \$aO国教'科学 9、\$~O国教'科学 6教T.\$~校研究生 ; < 导教师45,研究生教' 二16,师&兵。! 发: ; < 60 =>, 中部 < < 、高1学校学 < 转 , % + 大学 , 。版 作、教 20 =部(、主、副主、 i、i)。 @! 为北京理工大学+ < Y\会科学院副教T、 生导师。毕业于中国+ 大学 研究(中国! 专业), \$ 学博士学t。主u研究 中国! 、中国\会 、大学生 E 教' 1。2012年_`北京市\科理; + b% + 工程, 。_校{ 主w国S\科、教'部 + < \科、北京市\科、北京市教工委d 大学生E 教' yz 19 ij国S\科 大9、教'部+ < \科 大9、国S 委员会9 9。年 版 作3部(专1部),发: 学术; < 40 =>。 R 研究 % I < , , I 学术 ,M 京、北京青年 1 。 导大学生 研 \$~北京市N16及国S级%大 , 9 16 7, P 北京市 委志! 务中"、北京市# \$ % 会、北京市 协会1 &部' Y ? @ (> 研 ,~) * I +。任中国# \$ % - 动研究" 专职研究+员, 常年) 。 / \ 会 研I 理; 研究,产生O1 \ 会23。 (科学技术研究院 456)

2015年的第一季度，北京理工大学2015年毕业生就业年度报告会公开发布。同时，在2015年毕业生就业工作新闻发布会上，学校首次高调发布毕业生就业工作。在北京理工大学2015年毕业生就业工作新闻发布会上，学校重点介绍了毕业生就业工作。在2015年毕业生就业工作新闻发布会上，学校重点介绍了毕业生就业工作。

“在2015年毕业生就业工作新闻发布会上，学校重点介绍了毕业生就业工作。在2015年毕业生就业工作新闻发布会上，学校重点介绍了毕业生就业工作。”

在2015年毕业生就业工作新闻发布会上，学校重点介绍了毕业生就业工作。在2015年毕业生就业工作新闻发布会上，学校重点介绍了毕业生就业工作。

学校毕业生就业工作，在2015年毕业生就业工作新闻发布会上，学校重点介绍了毕业生就业工作。在2015年毕业生就业工作新闻发布会上，学校重点介绍了毕业生就业工作。

在2015年毕业生就业工作新闻发布会上，学校重点介绍了毕业生就业工作。在2015年毕业生就业工作新闻发布会上，学校重点介绍了毕业生就业工作。

在2015年毕业生就业工作新闻发布会上，学校重点介绍了毕业生就业工作。在2015年毕业生就业工作新闻发布会上，学校重点介绍了毕业生就业工作。

学校毕业生就业工作，在2015年毕业生就业工作新闻发布会上，学校重点介绍了毕业生就业工作。在2015年毕业生就业工作新闻发布会上，学校重点介绍了毕业生就业工作。

在2015年毕业生就业工作新闻发布会上，学校重点介绍了毕业生就业工作。在2015年毕业生就业工作新闻发布会上，学校重点介绍了毕业生就业工作。

在2015年毕业生就业工作新闻发布会上，学校重点介绍了毕业生就业工作。在2015年毕业生就业工作新闻发布会上，学校重点介绍了毕业生就业工作。

学校毕业生就业工作，在2015年毕业生就业工作新闻发布会上，学校重点介绍了毕业生就业工作。在2015年毕业生就业工作新闻发布会上，学校重点介绍了毕业生就业工作。

在2015年毕业生就业工作新闻发布会上，学校重点介绍了毕业生就业工作。在2015年毕业生就业工作新闻发布会上，学校重点介绍了毕业生就业工作。

在2015年毕业生就业工作新闻发布会上，学校重点介绍了毕业生就业工作。在2015年毕业生就业工作新闻发布会上，学校重点介绍了毕业生就业工作。

北京理工大学毕业生就业工作，在2015年毕业生就业工作新闻发布会上，学校重点介绍了毕业生就业工作。在2015年毕业生就业工作新闻发布会上，学校重点介绍了毕业生就业工作。

北京理工大学毕业生就业工作，在2015年毕业生就业工作新闻发布会上，学校重点介绍了毕业生就业工作。在2015年毕业生就业工作新闻发布会上，学校重点介绍了毕业生就业工作。

北京理工大学毕业生就业工作，在2015年毕业生就业工作新闻发布会上，学校重点介绍了毕业生就业工作。在2015年毕业生就业工作新闻发布会上，学校重点介绍了毕业生就业工作。

北京理工大学毕业生就业工作，在2015年毕业生就业工作新闻发布会上，学校重点介绍了毕业生就业工作。在2015年毕业生就业工作新闻发布会上，学校重点介绍了毕业生就业工作。

