



北京理工大学 校报

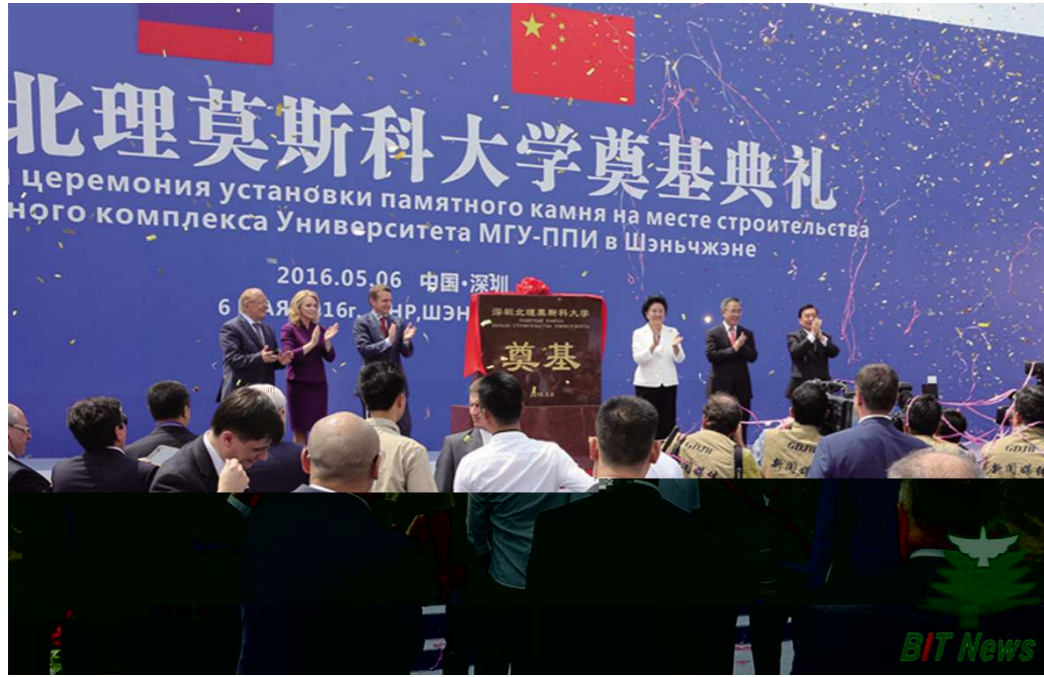
本期导读

- 2版:北理工的爆表速度 中国力量的可靠基石
——问鼎世界炸药“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 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, 北京理工大学、 科大学, 力中 G 国教育!“合作的+ , ,为V 化中 友 , 加E G 国全面战略 协作- . 关_ 作出新贡献”。

校长_ 为,“V 北理 科大学 于 科大学和北京理 工大学, 有/ E 的国际 力。

年月日,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 揭 。中央政< 局委员、 省委 书记胡 华,全国人大常委副委员长 书长王 ,全国政协副主、科技部部长 ,教育部副部长 ,工业和信息化部副 部长许达哲, 省委副书、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 、 副校长 等出席了 仪式, 同 了这一F @ , 志中 G 国在高等教育领 有程 C 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 人朋友、合作发q 的F @ 。”

副 理在讲话中,“ 年月日, 在u 近 主席和京 d 的同 t , G 国教育部签 , 双方f 持北京理

化国 , c 为国 军工a 务作为立校: ,在(持b 学科和电子信息领 的上 t + ,在c 进“地、信、d”集成发q 上 t + ,在 决国 科技和 发q 重大关e 方面,f g 发 。许达哲还。中央组 织部、北京市委市政府长期 委。北京理工大学的关心f 持和h 表 了5心67。

荷仲文表 , 决 中央的决定。他指出,近年来,北京理工大学不 E a 务i j 的 CD,充分发k 人才 力 ,l m 参与n o 协同发q,a 务i j “z+ 中心”市战略定p ,为北京市经 会发q 做出了U 出贡献,在党 建和MS 政< 工作、教育教学 方面 了许 新q 经验,为北京市高等教育 和发

合作大学的学科O 业设1 , - 了 科大学2 的 3 科学教育 , 教育 于 3 科学4 D , 有长5 的生6 力, 7 面 - 代化, 不 发- 新的科学4 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, 8 于G 校 有 同 的 会责任和办学习B , 建立在中 高等教育V 厚9 5 的合作和友 : 上, 高等教育国际化的 代; ”, 是G 校面 纪全面合作的 志@ 成果”。胡校长期望“V 北理 科大学< 根 V , 面 , 担负起培养 有国际视=、 民> 责任,- 代CD、科学= 养人才的F “6”。

仪式g? I , V 市 教育局局长@ AB、 科大学校长 、北京理 工大学校长胡海岩、V 北理 科大学 () 校长赵 出席了新C 发布会, 与会D , 8 9 了V 北理 科大学 建: , 并 回E 了记F 的提G 。

(下转第二版)

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H在昆明会 , ^ I V 人 进省校 合作相关事J 。

在会谈中,李纪H充分肯定了北京理工大学长期 来同 云南省的合作。他 ,大学是 市 的心K,是 领进 文化的 L,是区 经 会发q 的重要动力8.a 望双方 全面战略合作 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 - MN O 。

胡海岩表 ,北京理工大学将全面落实省校战略合作 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P 科技成果落地云南, 研究生O 合培养为代表开q 高R 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S 关,将北理工与云南省 高校、科研院所、企业合作落e 实Z, 为云南生T 加UV、 民> 加团g、成为面 南W 南WX Y 中心贡献一份力 Z 。

参加会 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, 电动汽车国家工程实验室主任 ^ , 学校办公室主任 _ , 昆明产业技术研究院 工作负责人潘峰。

(昆明产业技术研究院 潘峰)



2016年5月12日上午,北京理工大学召开干部教师大会宣布中央任免决定:赵长禄同志任北理工大学党委书记(副部长级);张炜同志不再担任北京理工大学党委书记,另有任用。会议由校长胡海岩院士主持。

中央组织部副部长潘立刚,工业和信息化部党组副书记、副部长许达哲,北京市委副书记、教育工委书记荷仲文出席大会并讲话。参加会议的还有中央组织部干部三局局长赵凡,工业和信息化部人事教育司司长衣雪青,北京市委组织部副部长张彤军,北京市委教育工委委员陈江华等。学校党政领导班子成员、老领导、校党委委员、校纪委委员、院士代表、教授代表、学院正职、机关正副职干部、各级人大代表、政协委员、民主党派负责人、教代会和工会代表、学生代表、离退休教职工代表和其他教职工代表等200余人参加大会。

潘立刚宣布了中央关于赵长禄、张炜的任免决定,并做了重要讲话,他指出,这次北京理工大学党委书记的调整,是中央从管中管高校党委书记队伍建设全局和北京理工大学实际出发,根据工作要和干部!“的# \$,%&' () * + 研究做出的决定,充分, - 了中央、北京理工大学高/ 的关心和充分的信任。潘立刚、 O 校近年来的工作1 2 了高/ 3 4 , , 张炜同志担任北京理工大学党委书记期间做出的贡献1 2 了充分肯定和5 心6 7 。

潘立刚8 9 了新任党委书记赵长禄同志的: ; , 指出,赵长禄同志政< = > ? , 党@ AB、大局CDE, 经F 党政G 方面的HI , , 学校的: ; J 常KL , < 学办学有M(, 组织协调N 力 E , O 工作有PQ, R 干做MS 政< 工作, 工作业TU 出, 事业心责任6 E , 工作务实V 人, WX Y 致, 为人正派, Z 事公[, 与师生关\] ^ ; 中央_ 为, 赵长禄同志担任北京理工大学党委书记是合”的, a 望大家Nb c MS d - e 中央决定# \$ 上来, 全力F 持赵长禄同志的工作, a 望赵长禄同志与胡海岩校长和其他班子成员- [, 团gh 领全校师生员工, i j k l . mn 开来, op 出北京理工大学发q 的新r s 。

潘立刚a 望北京理工大学全 师生在学校党政领导班子h 领t , V 人学uvw 党的+ x 大和+ x y 三中, z 中, { 中全会# \$, | } } - 中央“z · 全面”布局, 立“ 新、协调、 、 开、 ”的发q 理B , 全面vw 党的教育方 , c 正 的办学方 , 要_ 开q “G 学一 做”学u 教育, 不 E 政< CD、大局CD、 心CD、 CD、 m 发“团g、 、 实、 新”和“ 明理、学 # 工”的校 校 # \$, 加 “一” 理工大学建设步 。

许达哲在讲话中表 , 全校师生要c MS _ Dd - e 中央的决定上来, 决 中央的决定, 并代表工业和信息化部党组充分肯定了北京理工大学近年来发q 建设 的成T , , 张炜书记表 5 心的6 7 和 高的 C , a 望长禄同志和岩海同志一起, 团gh 领班子全 , 同志, | | 学校 大师生员工, c 北理工 建设? , 发q? 。许达哲要 , 一是要全面加E 学校校的建设。高/ 重视党委领导班子MS 政< 建设, 作 建设和N 力建设, 高/ 重视学校 教职员工政< = 养、业务N 力培养, 高/ 重视学生 MS 政< 工作。二是要d 进“双一” 建设, 全面V 化教育, 。 定建设中国 “一” 大学的信心, 立 人为根 , 持 面 国家重大战略 , 面 国际科技 、 面 进国 科技工业建设 , 科技 “双一” 建设。三是要加 新, 持 发q 。要加E 新人才培养, 发 学生 新N 力, E 实 N 力, 培育工 # \$; 要 [人才, 方式培养 人 才, c 北理工 成 、 国 和国民经 建设 要的人才 集高地; 要 力的 @ 成果, m 在高、 # 等 等 新和U , 为 式 发q 做出新的贡献, c 北理工 成国 科 技和 主 新的高地; 要进一步E



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 北京市 工作 、 国 研 理 、 教 部 国 高 校 科 研 理 、 部 级 科 技 、 发 学 术 120 。

中共中央任命赵长禄同志为我校党委书记

学 d 和Q 明的, 不可替代的国 , 要(持 和发 光 荣 d , 巩 并加E , 同 面 , 速、全面提升办学水 。实- “ 大学建设目 , 有 ? 的 3 , 面临 W 峻的挑战, 他一定恪尽职守, 竭诚尽力, 不 负重托, 为北京理工大学U ? 的明d 贡献 己 的全部力Z 。

胡海岩代表学校领导班子和全校师生表 决 党中央的决定, 6 7 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 校的关注和f 持表 V V 的 C 和6 7 。

(/ 党委 部 / 党委 部)

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。

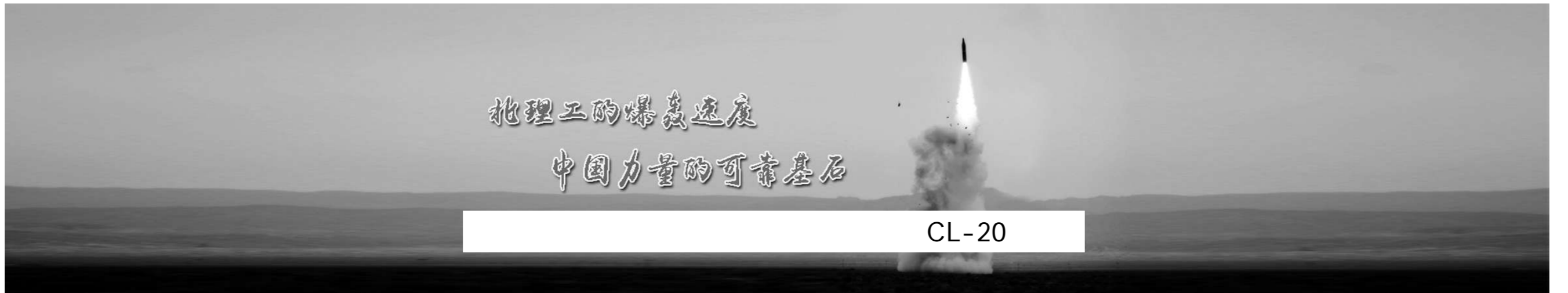
胡海岩、徐彬、王敏正分别致辞, 充分肯定了近二十年 来, 省校在项目建设、人才培养、科技企业孵化、科技人 等方面的合作成果, 为实施“科技兴滇”战略作出了贡献。 北京理工大学昆明产业技术研究院、北京理工大学科技园云 南园的揭牌落地是北京理工大学科技成果落地云南、产业 进一步加速提升的新机遇、新起点, 合作双方将用切切实 实的行动来回馈云南人民、北理工师生的厚望与信任。

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、云南省科学技术院、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)





北理工的爆轰速度 中国力量的可靠基石

CL-20

环伺，在人类历史和与发q的%程中，战与冲U的阴霾 N散尽，中国的国家安全面临W峻挑战，实- 中华民>的伟大复兴，%须用E 有力的 构筑属于O们的“中国力Z”。

当O们惊叹于99A坦克、远程火箭炮、导弹，你可曾Se%，从枪炮子弹e 火箭导弹、从身管发Ye 触发爆轰及火箭发动机的进N，的@N最 %须，- 在。敌人的有杀上，实- 这一切的重要 3——火炸药，默默 C中却成为中国力Z 可替代的。

“高N炸药几乎在 有的战略、战术 \ d中j 不可或缺，其@N发生哪怕微小的进提升，j 将会V 影响e \ d的发q，并有提升 db e 尖端的 战斗 N，是军工科研中当：愧的 心领。”

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

北京理工大学这 孕育中国火炸药“国家队”的高等学府，安 校 期为抗战研 TNT炸药，e 1952年整合 北北工O门学校(中国第一·火炸药O业)的办学力Z，成为新中国第一·规，培养火炸药人才的地，在七十年的办学实中，北理工火炸药学科 逐渐从火炸药教育教学发q为火炸药科技研究并成为科研领 领军F，孕育了一P璀璨的成果，为中国单> 炸药、混合炸药和，进剂领 作出了卓 贡献。

卓 贡献8 年I 淀和i m，北理工不攀登火炸药研究领 的 座座高峰。2016年，2015年/国 科技进步 等奖的荣誉授2北京理工大学，m 2001年凭 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j 已4Nb实际用的NZ 最高、威力E 大的J 单> 炸药，爆轰速/高达9500米/秒，被称为第z 代炸药，被誉为“U @wN材料”，是一 代的全新高爆军用炸药，在 火炸药学 C名遐迹。该型炸药的诞生，为包括导弹、 1等-P 的

N提升、小型化h 来了新的发q 契机。矢志三十余年的 CL-20 项目再获殊荣，志 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a，这是。几代北理工火炸药科研工作F 的最高致，. 中国国 建设的C V远，+ 不可没。

纵A 火炸药的F，经%了z· 阶段。中国是最早发- 火炸药的 国家， 就是古代z 大发明中的黑火药。目j 按照国际&行的 法，炸药爆炸爆轰波动的 ~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@> m不稳定，6/ 太高。诺贝尔在m为偶然的条件t 发- &%海藻土 · l，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 全面进入热b 代。第二代炸药梯恩梯(“三硝 甲苯”代号TNT)就在二战中发k了m大作用。TNT是&%人工有机合成的烈@炸药，其爆炸N力足b E，@> 稳定，可用于机关火炮的密集火力Y，战 残酷@大为提高，直e - 在仍大Z 用。

二战： l，产生了第三代炸药——黑索 (“环三W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Y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p，国际国内。新型高N炸药的\$索%6& '，高N炸药的合成 (人)*。曾经为“G弹一+”工程作出重要贡献的炸药O家于，- 教授 面临同。的/O，在1复M索中，他2弃 d研究 M3，将目光 4于单> 炸药材料 身，4于材料的分子g 构，大S地提出将炸药材料分子g 构由 面环6g 构 变为7型g 构，将 硝 7形化合物作为新的研究方。这一由“环”e “7”的理论 新，为单> 炸药研究h 来89@提升。于，

- 于1979年在国际上i 合成出 有7形g 构的单> 炸药 797#，验 了7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A生物合成的研究B及国家高技术研究发q f 持t 开 V入\$索及实 7型高密/ 材料理论构S。

1994年，于，- 成+ 在实验室实- 了CL-20的。 C合成。 C在国内代号曾为C-12，在相当长一段 间内国内D物及内部文件发表相关论文 E 用C-12。“CL-20是三F立，的76g 构，其 作工GH/ 可S 4。由于O们北理工在wN材料领 的长期I 淀，O们是 己做出来了。”回y 这段F，材料学院J K民教授1 2了高/ 34。

不 合，U国学F 开q了7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L 称已于1987年合成了CL-20。由于U国学F 的论文用 M在国际会议发表，NO CL-20 迅速成为六硝 六氮杂异伍兹烷的&用代号，C-12 在国内逐渐不再 用。但PA来，中U在相M(密的： t 各 立地Q成了CL-20 合成，用技术3 R 不相同。

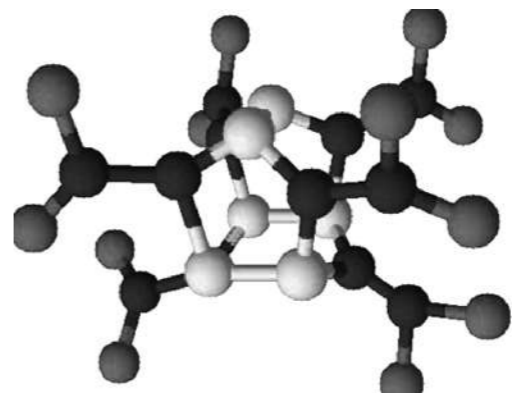
然 验 理论SS 开k了学校 CL-20 研 事业的第一步，于国内T 合成的CL-20 成 / 高，影响其 U 用， 大的挑战是u 何VWe 最 X的合成方法。j 3YZ，在国家的f 持t，学校组织 力Z 成立项目组，[育\ 赵信] 等一P O家开了。 CL-20 合成工G的l m\$索。+ 不负有心人，经% ^心研究，开发出了 条 实用4_的 CL-20 合成工G3R，其中 TAIW 等 CL-20 合成3R 属国际!，并实- 了 CL-20 材料 l 公` 级的合成N力。从微Z。 e 公` 级合成，/ %了5· a，这一U 北理工成为全国研究单p CL-20 材料的“ l”。

Gb 高峰并不是一c-d， e 不是单

斗，“CL-20”项目最 Nb b 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f 火炸药O家 N为年事已高逐渐退出了科研-R，然 CL-20 的研究事业并没有gh。CL-20 作为 NZ 水 最高的高密/ wN材料，其重要的战略4_ % 须&% 中的 用才N，-，. 于i j 国家安全来，不 要走不出实验室的“k 3” 成果。

I M 教授为代表的新一代火炸药人 m 发 矢志军工的# \$，m起了noo 的责任。I M 教授 学生 代即参加 CL-20 的研究工作，2002年= 士 业I 留校任教，m 从事 CL-20 及相关研究。他有 敏p的qr 力及WX的工作 作，/ 成为了wN材料研究s 干。I M 曾经 . 学生 %，要高N材料做?，i 要c 己变成高N材料。



CL-20

为了最大程/ 提高炸药的NZ 水，将高N 炸药的NZ 密/ 爆速、t /、热稳定@和化学稳定@等各类指 提升e一· 全新的高/，I M 及其团队u 重 新，^心S关 3研究，在 CL-20 的 理、机理、g 构、方法等方面 一\ vU。他们。 7形g 构，氮杂g 构的合成方法及wN 理V人研究，提出了7形高NZ 密/ 材 料新x B及 理，U了 d 面高N材料NZ H 提高的yz，研究成果发表在@AngewB @ChemB 等国际{ 名期D上，| e 国际学术同行的高/ 34。2013年 chemistryword O) ~ [了I M 团队的研究成果“wN材料发q 面临高NZ 与

) 6/ 的· 盾，中国的科学家&% 设 并合成 有刚@的三F立，s g 构的wN材料成+ 决 了这一挑战”； 国皇家科学院院士、 国 然科学院院士、U国科学c 进会院士 Stoddart 3 4 7 形 理论文 “三F 7型高NZ 密/ 材料的研究u 定将影响t 一代炸药的发q， 动 dwN材料的进步”； U国国家科学奖s 获 F Shreeve 3 4 “三F 7型wN材料的x B为发q 新一代高@ N炸药的发q 提 新的M3”。

技术R面，他们 力U 了提高合成 率，大工G > 安全等技术，为了掌 工程化 大第 一 资料，他们长期 战在工厂，来，A 去，亲 动，· 集数据、整理数据、分析数据，与一R 工人建立了亲密的友 和合作关\。

当21 纪进入了第二· 十年，CL-20 在生产 领 的G) 被逐一 决，O CL-20 项目在经% 三十二年的研究： l，于由理论 新，化作。 中国国 力Z 提升实实在在的贡献。从微Z。 e 公` 级合成，再e 工业化生产，每一步j 异常Y Z，每一步j 是一代人的心血g 晶，是北理工 火炸药学科k· 纪迎H 上，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 v 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wN材料领 的 领地p。

北理工火炸药人 不辱 6，三十余\$ 的 ^心： 力、I 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S

默默^心中， 数· 不眠： 夜化作鬢角的白发，青 年华从身边悄然/ %，虽然在漫长的岁月中， 然要(持n 默，心中的豪： 从与人分， 巨大的贡献 许今生不为人4，但比获奖 为重要的是北理工人用 己的 私奉献、矢志不渝诠释了“军魂”和“国”：，在不 壮大的“中国力 Z”上pt 了 己n 默 有力的一笔 (党委 部)



日J, 国皇家化学会(RSC)期D "Top 1% 高被 中国作F") 单公布, O校材料学院曹~·教授和 海波教授同 入选。

据L, 为彰显中国作F: 国际化学研究领 的U出贡献, 国皇家化学会将旗t z十 期D (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F 第一单p是中国机构的作F 名单。2015年/ 有118 p中国作F } 上有名。

2014年, 曹~·教授和 海波教授合作发表在 Nanoscale 期D的论文入选2015年 RSC 材料领 高被 论文。曹~·教授的团队关于) F 材料微波 ·与电磁屏蔽的研究工作 于2001年, 在国家 然科学 国 973, 863 及国 3科研等项目经费f 持t .经%十 年\$索 了一\ v 重要成果, 相关研究在 Adv. Mater., Adv. Optical. Mater., Nanoscale, Carbon 及国内重要期D发表论文300 r, SCI 数据) · 240余r, SCI 用5000 次, 近20 r 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 "FerF Tj /F1 Tc (b) Tj -0.252 8.

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

近日,北京市哲学 会科学规 办公室LM出N 了@北京市 会科学 项目阶段成果选LB2014年 /资 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 业生%&期望研究"(L号12JYB017)的成果@高校 业生%&期望的理@分析—— 于P选理论的视角B 人文与 会科学院王O副教授主持的项目"近代北京的RS 与会变T"(L号11LSC016)的成果@? 析RS: 近代北京地区的 重影响(1840—1919)B入选。

@高校 业生%&期望的理@分析—— 于P选理论的视角B P选理论为分析 , . O国当j 业生就业市场上的- 实6; ,分析在 定的P选机 t O国高校 业生%&期望 U- 的 T ,并分析该 P选机 t 可NV发 业生%&期望出- WX的局部@影响N=。 . 于高校 业生 x, 在市场上的 职行为主要| e·人教育水 及就业市场 P选机 的影响, %&期望正是 于内T 重N= 影响t 产生的职业选择 准,并U- t 征: 高校 业生%&期望随 学F R次及学校R次的变化 变化; 随 就业地区及就业单p@>的变化 变化; 随 家Y·入水 的高) 变化; 随 @别的X异 变化; 随 学科O业的变化 变化。 成高校 业生WX@%&期望的 N分为PAVN和主AVN, PAVN主要是教育信号+ N的相. Z化; 高等教育 * 资成 的加。主AVN主要是部分 业生[在 "学F\]"; 相同学F t 高N力F的" , "。 & %分析可4, O国高校 业生的就业市场不S是 重分^的, 7[在 W重的信息不. 称@, 这c 教育信号在就业选择中发k 重要的P选+ N, 高校 业生 于- 实就业市场中的P选机 , 据 身的| 教育6; 来拟定 职的%&期望。 . 于 定的市场P 选机 t _生的 业生%&期望, O们不 该简单地x: 理@或J 理@的` , 当g合高校 业

生·, 的6; 和T 在环境的影响, 加 理@地_D和 PA地分析。

@? 析RS: 近代北京地区的 重影响(1840—1919)B在a理和x括近代北京地区RS的S 及 : 分布规律的 3上, 用F 学文献分析的 d 研究方法, ·和 ; <科技 、 会学等学科领 的理论和方法, 综合分析RS: 近代北京 会的 重影响。近代北京地区RS的发生, 是 然N=与复杂的 会N= 同作用的产物, 有 的地 。 1x: , RS: 近代北京的 会生活 h来W重的 b作用。RS的爆发与" 行, 最直! 的影响是 成人 和c动力的de, f, g人 数Z , hg率较高。R S 身较E的U发@、 i @ 及 会 . 的不力, 会 发民众 j 的kl 心理。 会上 U[在 的J 理@行为, 1m了 定期 6T t 民众的nS 心理 。 与O同 , RS的o行在PA上c进了- 代 ; 学的发q 及- 代; <j 生行政, 的建立和发 q, 发公众。 市公 j 生事业的关u和M(。 尽管这p变化与进步及其实际 果[在 /大的局限 @, 却由OqY出中国 d 会r 近代化的YHF 程。该项研究将近代北京RS1于中国走 - 代化的 \大F s/ 当中, t重(r RSuv与 会变T的 内在V 关Q, 由O 从区 角/wx了RS 会 的研究内容, y2了北京 会 的研究领 , 同 为 , c O们今dNb 加PA地 z和Z 理各 " 行R{ 和公 ; <j 生G} , 从 最大限/ 地| KRSuv1 会发qh来的de。

: , 教 学博士, 教 , 博士生导师, 教 学级博士 学科 任教 长, 教 理 任教 , 校 科学部副主任, 校学术委员 会委员, 校第二 研究生 导。2014年 北京市 . 任 国 大学兼职研究员, 曾 留学

国、 。 国、 国、 、 国 学术会 。兼任 国教 学会常务理事, 高 教 专业委 员会常务理事 职务, 中国科技 专 教 部学 专 。主 事教 理研究 高 教 研究。主 国 级科研 10 。第 部 级 3 。为 校 国教 科学 、 国教 科学 教 。 校研究生 导 教师 , 研究生教 二 , 师 兵。 发 60 , 中 部 、 高 学校学 转 , 大学 。版 作、教 20 部(、主、副主 、)。 为北京理工大学 会科学院副 教 、 士生导师。毕业于中国 大学 研究 (中国 专业), 学博士学 。主 研究 中国 会 、中国 会 、大学生 教 。2012年 北京市 科理 工程 。校 主 国 科 、教 部 科 、北京市 科 、北京市教工委 大 学生 教 1 国 科 大 、教 部 科 大 、国 委员会 。年 版 作3部(专 1 部), 发 学术 40 。 研究 , 学术 , 京 、北京青年 。 导大学生 研 北京市 及国 级大 , 北京市 委志 ! 务中" 、北京市# \$% 会、北京市 协会 &部' (研 ,) * +。 . 任中国# \$%- 动研 究中" 专职研究 员, 常年 . / 会 研 理 研究, 产生O1 会23。 (科学技术研究院 456)

2015年的最后一日，北京理工大学2015年毕业生就业工作告一段落。会上公开发布。同时，学校还召开了2015年毕业生就业工作会议。会上，学校总结了2015年毕业生就业工作取得的成绩，并对2016年毕业生就业工作进行了部署。

会上，学校总结了2015年毕业生就业工作取得的成绩。2015年，学校毕业生就业工作取得了显著成效。毕业生就业率达到了95%以上，创历史新高。学校还组织了多次招聘会，为学生提供了丰富的就业机会。

会上，学校还对2016年毕业生就业工作进行了部署。学校要求各部门要高度重视毕业生就业工作，切实做好就业指导和服务工作。同时，学校还要求各部门要加强与用人单位的联系，为学生提供更多的就业机会。

会上，学校还对2016年毕业生就业工作进行了部署。学校要求各部门要高度重视毕业生就业工作，切实做好就业指导和服务工作。同时，学校还要求各部门要加强与用人单位的联系，为学生提供更多的就业机会。

会上，学校还对2016年毕业生就业工作进行了部署。学校要求各部门要高度重视毕业生就业工作，切实做好就业指导和服务工作。同时，学校还要求各部门要加强与用人单位的联系，为学生提供更多的就业机会。

会上，学校还对2016年毕业生就业工作进行了部署。学校要求各部门要高度重视毕业生就业工作，切实做好就业指导和服务工作。同时，学校还要求各部门要加强与用人单位的联系，为学生提供更多的就业机会。

会上，学校还对2016年毕业生就业工作进行了部署。学校要求各部门要高度重视毕业生就业工作，切实做好就业指导和服务工作。同时，学校还要求各部门要加强与用人单位的联系，为学生提供更多的就业机会。

会上，学校还对2016年毕业生就业工作进行了部署。学校要求各部门要高度重视毕业生就业工作，切实做好就业指导和服务工作。同时，学校还要求各部门要加强与用人单位的联系，为学生提供更多的就业机会。

会上，学校还对2016年毕业生就业工作进行了部署。学校要求各部门要高度重视毕业生就业工作，切实做好就业指导和服务工作。同时，学校还要求各部门要加强与用人单位的联系，为学生提供更多的就业机会。

会上，学校还对2016年毕业生就业工作进行了部署。学校要求各部门要高度重视毕业生就业工作，切实做好就业指导和服务工作。同时，学校还要求各部门要加强与用人单位的联系，为学生提供更多的就业机会。

会上，学校还对2016年毕业生就业工作进行了部署。学校要求各部门要高度重视毕业生就业工作，切实做好就业指导和服务工作。同时，学校还要求各部门要加强与用人单位的联系，为学生提供更多的就业机会。

会上，学校还对2016年毕业生就业工作进行了部署。学校要求各部门要高度重视毕业生就业工作，切实做好就业指导和服务工作。同时，学校还要求各部门要加强与用人单位的联系，为学生提供更多的就业机会。

会上，学校还对2016年毕业生就业工作进行了部署。学校要求各部门要高度重视毕业生就业工作，切实做好就业指导和服务工作。同时，学校还要求各部门要加强与用人单位的联系，为学生提供更多的就业机会。

