

正门面向街道对社会大众开放,后门直通校园为小学师生敞开

# 郑州有家不一样的书店

本报记者 马跃峰

## 延伸的学校图书馆

校园阅读中心地处十字路口,是临街黄金位置。原本这里租给商铺,每年可收房租80多万元。现在300多平方米的店面,免费给阅读中心使用。

“金水区免费提供场地,为书店省下最重要的租房成本。阅读中心运行3个月,除了装修花去的80万元,收支基本持平。”李建峰说,书店最主要的收益来自打折卡业务,每天能收入1000元—2000元。办卡者可以购书、借阅,买食品、茶饮、文具。书店最大的开支是员工工资,每月要3万多元,加上水、电费用,只有微薄盈利。而大河书局每年会参加一些图书馆的采购招标,中标后的盈利多用于购买新书。

纬五路二小校长焦憬介绍,之所以免费提供场地,是为了让孩子们读上好书,更好读书。学校的图书馆面积小,图书更新慢,满足不了师生阅读需求。“最大的问题是,图书馆的副本量不够,借阅率低。通常情况下,每本书只购置3到5本。全校2000多名学生,假如读完一本小说需要1周,轮流下来,想借到这本小说,可能要等几年。”焦憬说。

在新的阅读中心,这些问题迎刃而解。大河书局上架4000多个品种、23000多册图书,每天都在更新。每本书的副本量达到70本,可供一个班的学生同时借阅。

“有了优质、舒心、安全的‘五星级’阅读环境,阅读课的频次、质量都得到提高。”焦憬说,以前组织学生到河南省少儿图书馆上阅读课,一学期才能去一次。现在,每天可安排两个班上阅读课。教师授课、学生共读,师生探讨,课堂更灵活、效率更高。

每逢周末、节假日,阅读中心还会开展各种读书活动,邀请知名作家、文化学者分享写作经验,举办读书讲座、新书发布会。开业至今,举办了20多场活动,提高了人气,也增加了图书销量。

## 开放的阅读空间

“长期以来,受资金、人员等限制,中小学图书馆大部分功能发挥有限。引入第三方运营,节约了购书资金、管理成本,且服务质量明显提高。同时,开放的阅读场所改善了校园周边环境,释放了阅读中心的社会效益。周边居民到这里,可以享受购书、借书、休闲阅读的乐趣。”金水区教体局局长李正说。

李正介绍,金水区把阅读工程当作保障公民阅读权利的大事,当作促进学生全面发展的有效途径。今年提出“三个一”的基础目标,即到2020年,每校建设一座校园阅读中心或校园书吧,至少开发实施一门阅读类课程,组织开展一系列读书文化活动。目前,纬五路二小的校园阅读中心、黄河路二小的“小绿叶”阅读中心、黄河路三小的“三味书苑”、银河路小学的“银河阅读中心”已投入使用。文化路一小的校园阅读中心正在筹建,建成后将是河南省最大的校园阅读中心。

“党的十九大报告提出,努力让每个孩子都能享有公平而有质量的教育。这就要打破制约全民阅读的壁垒,提供真正的免费阅读。”李建峰说,为此大河书局启动“阅读河南 书香童年”全民阅读项目,预计总投资2.6亿元,计划在3年内升级改造省内1000所中小学图书馆及阅读设施,并以此为基点惠及3000所农村中小学,带动200万个家庭,辐射近800万人。

项目实施中,大河书局致力让城市和农村的学校结对子,实现城市和农村的图书相互轮换,提高图书流通率,减少资金占压。这一项目已被纳入国家部委项目,可获得50万元的补贴。

“不能只靠补贴,要有‘造血’能力。我们在机关、医院、大学、社区建设阅读中心,在农村建设农家书屋,开展教育培训业务,不断盘活资源、延伸服务,壮大实力,让更多人读好书、读新书。”李建峰说。

# 中外科学家在纳米尺度发现金刚石超弹性变形

## 将拓展金刚石在生物医学、量子信息技术等领域的应用

本报北京4月24日电 (记者吴月辉)日前,由中国香港城市大学陆洋副教授牵头的国际联合研究团队在纳米尺度下金刚石的力学行为研究方面取得重大突破。研究首次观测到纳米级金刚石可承受前所未有的巨大变形且能迅速恢复原状,其中单晶金刚石样本的局部拉伸弹性形变量最大可达到约9%,接近金刚石在理论上可达到的弹性变形极限。该研究成果于4月20日发表在美国《科学》杂志上。

众所周知,金刚石是自然界最坚硬的物质。在宏观尺度下,它通常被认为表现不出丝毫变形行为。任何极端尝试对金刚石进行变形的后果往往在还没有达到可见形变之前就发生脆性断裂。这也使得它在一些可能承受机械变形的应用受到限制。

为针对金刚石这一特殊的脆硬材料进行纳米尺度力学测试,陆洋带领研究组基于扫描电子显微镜平台,设计了一套独特的纳米力学实验方法,实现了电

镜实时观察下对单晶和多晶金刚石纳米针样品(由香港城市大学张文军实验室制备)进行定量的“压缩—弯曲”测试。实验结果显示,单晶和多晶金刚石纳米针均可实现远高于宏观金刚石数十倍以上的大变形且在极大范围内可完全回复。

为精确分析其形变量,美国麻省理工学院苏布拉·苏雷什教授和道明研究员领导的纳米力学实验室对实验结果进行了模拟分析,确证单晶金刚石纳米针

在拉伸侧的弹性形变量达到约9%,对应强度亦接近其理论极限。研究人员表示,对于宏观的金刚石(钻石),这样的变形是前所未有、难以想象的。

随后,陆洋及合作者采用高分辨透射电子显微镜对断裂前后的样品进行了原子尺度下的微结构分析以及对应的理论模拟,探究纳米尺度金刚石的机械变形机理。

据介绍,此次发现的纳米尺度下金刚石的超弹性行为将有助于进一步拓展金刚石在药物传输、生物探测和影像等生物医学领域,光电器件领域,以及作为纳米机械谐振器、数据存储器等量子信息技术领域的应用。此外,超弹性变形本身也为纳米结构的金刚石在“弹性应变工程”的潜在应用提供了可能。

## 全国最佳邮票评选揭晓

本报武汉4月24日电 (史一棋、李福妃)第三十八届全国最佳邮票评选活动日前在湖北省武汉市举行,《中国共产党第十九次全国代表大会》纪念邮票获得2017年最佳邮票奖。中国邮政于2017年10月18日发行《中国共产党第十九次全国代表大会》纪念邮票,该套邮票由马立航设计,一套2枚加小型张1

枚,内容分别为“不忘初心”“继续前进”和“筑梦”,全套邮票面值为8.40元。大会同时颁发了2017年优秀邮票奖,由《千里江山图》和《春夏秋冬》邮票获得。《凤(文物)》特种邮票和《丁酉年》邮票分获最佳印刷奖和最佳设计奖。

本次活动由全国集邮联、中国集邮总公司等联合主办。

## 深圳宝安首次为民办教师评职称

本报深圳4月24日电 (记者吕绍刚)日前,深圳市宝安区召开民办中小学教师首次职称证书颁发仪式。首批82名民办中小学教师获得了聘书。今年,宝安区率先出台民办中小学教师职称评聘实施办法,职称在区内民办中小学互认。宝安区民办中小学共61所,在校生18.15万人,占全区中小学生的总数的

53.5%。但由于很难评职称,多数民办中小学教师专业提升热情不高,流动性较大。今年3月,宝安区正式启动民办教师职称评聘工作。宝安区要求评聘合一,民办中小学将通过职称评审的教师聘任到相应职务(岗位),聘期最长不超过5年。同时,职称与工资待遇挂钩,在宝安区内民办中小学互认。



## 为低碳 我们的新承诺

世界不停发展。人类不仅需要更多能源,同时要求更少排放。面对双重挑战,在BP,我们正全力推进能源转型,迎接低碳未来。

这意味着:降低生产运营中的排放,优化我们的产品,开拓低碳业务。

我们也为自己设立了一个新目标——业务增长,温室气体净排放量不增长。

我们将:

- 1 实现350万吨可持续减排
- 2 制定天然气中甲烷逸出比例0.2%的目标
- 3 持续投资碳抵消项目

我们现已推出为低碳 卓越前行 Advancing low carbon 认证计划,以33项独立通过认证的活动迈出第一步,全面推进低碳。

为世界提供前行动能, BP从未止步, 卓越前行。

欢迎关注我们的低碳新目标。



市民和学生在校五路二小校园阅读中心读书。

霍亚平摄