

参考资料

德国快讯

2023 年第 4 期 · 总第 820 期

同济大学德国研究中心 · 德国问题研究所 · 《德国研究》编辑部

本期内容

病毒学家警告：应该为下一次大流行疫情做好准备

德国蔬菜价格飙升，创下历史纪录

德国福布斯财富榜发布

德国将禁止使用新的石油和天然气加热系统

德国经济复苏前景不容乐观

德国剖腹产率在 30 年内翻了一番

德国近期大事记（2023 年 2 月 10 日~2 月 25 日）

病毒学家警告：应该为下一次大流行疫情做好准备

专访：随着冬季来临，新冠感染人数出现激增。病毒学家梅兰妮·布林克曼（Melanie Brinkmann）警告不可疏于防范。

三年前，来自海因斯贝格区的一对夫妇因感染新冠病毒首次入住杜塞尔多夫大学医院——这是灾难性新冠病毒大流行的开端。值此三周年之际，编辑团队采访了布伦瑞克病毒学家梅兰妮·布林克曼教授，她在过去这段时间一直为联邦政府出谋划策，并多次向公众解释这种传染病的危险性。

问：自从三年前新冠疫情暴发，世界经历了前所未有的病毒大流行。当前疫情已经日渐平息，未来是否会出现新一波感染？

答：我想是的。我们知道新冠病毒可以通过空气传播，当室内聚集很多人时，病毒就很容易传播。未来不仅感染人数会增加，我们还会看到更多人住院，因为并不是每个人都拥有足够的免疫力，但是任何接种过三次疫苗的人出现严重病症的风险都很低。当前，我们面对的情况与两年前截然不同，当时老年人口的疫苗接种比例非常低。

问：无条件地放开疫情管控是错误的吗？

答：病毒仍然构成挑战，但它已经没有那么大的威胁了。因此，放松管控措施是正确的。有一件事十分明确：疫情导致大量人口失业，由此影响到我们社会生活的各个领域。

问：您怎么评价这三年德国对于疫情的防控？

答：与许多其他国家相比，德国医疗保健系统堪称天堂。特别是与美国相比，我们的处境要好得多，每个人都可以获得医疗救治，而且医院及医护人员也迅速投入到对危机的应对之中。但是由于疫情在短时间内暴发，德国医疗系统已到达极限。尤其是在 2021 年初，德国重症监护室几乎不堪重负。

问：德国犯的最大的错误是什么？

答：在我看来，最大的问题是沟通不畅。除了不让医疗保健系统超负荷之外，德国政府似乎没有明确的目标，也没有严格的防疫策略。2020 年夏天，在第一波疫情高峰之后，人们寄希望于疫情已经结束，但这是一个错误的想法。在这段时间里，政府做的太少，也并没有为寒冷季节的到来做好准备——即使我们已经发出了非常明确的警告，但是政府在行动上仍犹豫不决。流行病管理中有一条重要规则：如果行动太晚，情况就会失控，要尽可能地尽早果断地行动。这就像救火——如果真的着火了，损失是巨大的，因为这不仅意味着大量伤亡，而且需要很长时间才能灭火并重建房屋。我们没有在 2020 年秋季之前及早果断地采取行动，而是花了太多的精力讨论是否有必要采取行动，结果浪费了宝贵的时间。

问：长时间的关闭学校的做法对吗？

答：由于高发病率和致死率，政府不得不实施封控管理，以至于学校从 2020 年圣诞节起就开始周期性关闭，直至 2021 年 5 月。在新冠大流行的情况下，保持学校开放固然是好的，但是有些时候不得不在教育和健康之间进行权衡，当然德国并没有做到很好的兼顾。

问：让病人死在诊所里不能和亲人道别的做法是正确的吗？

答：当我们没有疫苗时，有许多人死于新冠病毒，而且还有很多人在这段时间悄悄死去。如果我们不遏制病毒传播，就会有更多人死亡——许多人忘记了一件事：如果让病毒在没有免疫力的人群中肆虐，整个社会就会失去控制。病毒最终迫使我们采取行动，但许多人此时已经死亡或身患重病。幸运的是，如今由于人群已具有广泛的免疫力，情况已经大大改善。

问：您公开表示支持管控，原因是什么？

答：我不仅公开支持动态管控策略，而且还积极参与了该策略的制定，我的立场不会改变。我仍然认为动态管控策略是正确的，特别是针对未免疫、未接种疫苗的人群。动态管控策略可以降低病毒的传染性，其目的在于防止永久性地封锁和关闭学校。我一直不明白为什么自民党不支持这条道路——这一失控的病毒夺走了我们的自由，但我们本可以通过采取明智的防疫措施来控制它，直到风险人群接种疫苗获得免疫。一直以来，中国在这一方面做得很好。在德国处于封锁之下，以及德尔塔毒株肆虐的阶段，中国其实拥有很多自由。事实上，在人群建立免疫力之前，人们只需要坚持低发病率策略即可。

问：未来会发生更多这种规模的流行病吗？

答：下一次大流行是肯定会有的。我无法预见它会有多大威胁。我们在新冠病毒大流行期间学到了很多，科学也在不断地发展，而这是我们迎接新挑战的唯一途径。

问：国家应该如何应对新一轮的疫情？

答：国家应加强对医学基础研究和应用研究的资助，但也要更加关注对疾病的预防。这适用于所有主流疾病，如癌症、心血管疾病、糖尿病、传染病和精神疾病等。同时，政府的引导教育也起着决定性作用：如果人们不接受疫苗注射，那如何预防疫情？

个人情况介绍

梅兰妮·布林克曼（49岁）先后在哥廷根、伦敦和柏林学习生物学，并在德国和国外，包括美国麻省理工学院（MIT）担任多个科学职位。

目前，她是布伦瑞克工业大学遗传学研究所病毒学教授、亥姆霍兹感染研究中心工作组组长。自2021年12月以来，她一直担任联邦政府新冠病毒专家委员会的副主席，同时也是默克尔的顾问人员之一。

（编译自《莱茵邮报》2023年2月27日报道）

德国蔬菜价格飙升，创下历史纪录

目前，德国超市里一根黄瓜高达2.49欧元，一公斤辣椒甚至高达9.99欧元。顾客纷纷抱怨在一周之内，蔬菜价格就上涨了1欧元，即使折扣店也是如此。最近几周，辣椒和西红柿等其他蔬菜价格也出现明显上涨。

冬季，德国非时令蔬菜的价格普遍上涨，因为黄瓜、辣椒和西红柿必须从西班牙或摩洛哥等南方国家进口。德国蔬菜消费价格指数在2021/2022年冬季已升至122.8，比2020年的年均水平高出22.8个百分点。

然而，在西班牙，今年冬天异常寒冷，一月份的摩洛哥甚至出现了霜冻，这影响到了蔬菜的产量。因此，蔬菜价格指数在 2023 年 1 月就达到了 126.1，预计 2 月份蔬菜价格可能会进一步上涨。

(编译自《莱茵邮报》2023 年 2 月 28 日报道)

德国福布斯财富榜发布

《福布斯》杂志定期发布全球富豪实时排名，其在线平台 [statista.com](https://www.statista.com) 现已列出 2023 年度德国最富有的人。其中就有德国前首富苏珊娜·克拉滕 (Susanne Klatten)。她和她的母亲以及同样位列德国十大富豪榜单的弟弟斯特凡·匡特 (Stefan Quandt) 一起继承了 1982 年去世的父亲赫伯特·匡特 (Herbert Quandt) 的财产，其中主要是宝马公司的股份，她至今仍持有该公司 20.7% 股权。在国际排行榜上，苏珊娜·克拉滕以 278 亿美元的资产位居全球富豪榜第 50 位，目前在全球最富有的女性中排名第七。

德国最富有的十人中还包括克劳斯-迈克尔·库恩 (Klaus-Michael Kühne)，他是德迅集团 (Kühne Holding AG) 的所有者。他之所以在德国广为人知，主要是因为他是乙级联赛俱乐部 Hamburger SV 的投资者，持有该公司约 15.21% 的股份 (截至 2022 年 3 月)。同时，他还持有汉莎航空公司 15.01% 的股份，是该公司的最大单一股东。

小西奥·阿尔布雷希特 (Theo Albrecht junior) 和小卡尔·阿尔布雷希特 (Karl Albrecht junior) 作为食品公司 ALDI 的继承人进入了德国富豪榜单。安德里亚斯·冯·贝托尔斯海姆 (Andreas von Bechtolsheim) 作为 Google 的第一批投资者之一，制药公司 Hexal 的创始人——双胞胎安德烈斯·斯特朗格曼 (Andreas Strüngmann) 和托马斯·斯特朗格曼 (Thomas Strüngmann)，以及企业家莱因霍尔德·伍尔特 (Reinhold Wuerth) 也在前十名中占有一席之地。

以下是 2023 年德国最富有的人：

1. 迪特尔·施瓦茨 (Dieter Schwarz): 392 亿美元
2. 克劳斯-迈克尔·库恩: 321 亿美元
3. 苏珊娜·克拉滕: 278 亿美元
4. 斯特凡·匡特: 247 亿美元
5. 雷诺德·伍尔特 (Reinhold Würth) 家族: 166 亿美元
6. 小西奥·阿尔布雷希特家族: 163 亿美元
7. 小卡尔·阿尔布雷希特家族: 157 亿美元
8. 托马斯·斯特朗格曼家族: 122 亿美元
9. 安德烈斯·斯特朗格曼家族: 122 亿美元
10. 安德里亚斯·冯·贝托尔斯海姆家族: 103 亿美元

企业家迪特·施瓦茨以 392 亿美元的资产位居德国富豪榜首位。他是 Schwarz Group 的所有者，该集团还包括 LIDL 和 Kaufland。在世界富豪排行榜中，迪特尔·施瓦茨排在第 30 位（截至 2023 年 2 月 17 日）。

（编译自《莱茵邮报》2023 年 2 月 26 日报道）

德国将禁止使用新的石油和天然气加热系统

据《图片报》报道，来自绿党的经济部长罗伯特·哈贝克（Robert Habeck）希望自 2024 年开始禁止使用新的石油和天然气供暖系统。据说，哈贝克将很快将向联邦政府和德国议会提交一份法律草案。

具体来说，从 2024 年起，在德国家庭安装的供暖系统中，至少有 65% 使用的是可再生能源，这意味着安装纯燃气或燃油驱动的加热系统已成为历史。已安装的加热器允许继续运行 30 年，之后则需要更换。此外，从 2025 年开始，新系统还将配备所谓的智能仪表，以便可以远程读取能源消耗情况。政府还计划从 2045 年开始全面禁止使用石油和天然气供暖。

生态环境研究员斯特凡·霍尔茨休（Stefan Holzheu）在推特上解释说，出于气候保护的考虑，政府从 2024 年起不再安装新的石油和天然气加热系统是“绝对合理的”。原则上说，这并不是全面禁止，因为德国家庭仍然可以安装由热泵和燃气冷凝锅炉组成的混合加热系统。

几天前，联邦经济部长哈贝克已经宣布需要加大力度，支持家庭和企业更多地转向气候友好型供暖系统。这位绿党政客周三表示，必须提供补贴，从而让财力较弱的家庭能够翻新房屋、安装热泵或拆除燃气灶。

联邦政府必须提供财政支持来弥补燃气供暖的价格差。除非技术进步让新能源供暖更加便宜，否则燃气供暖显然更划算。根据哈贝克的说法，政府应当谨慎行动：“该举措应该得到强烈支持，从而不会在推广过程中产生社会问题。”

自民党批评供暖转换的资金负担很重

据媒体报道，哈贝克计划从 3 月初开始让红绿灯联盟批准禁止使用新的石油和天然气供暖系统。几个月前，《明镜周刊》援引了建设部和经济部的联合文件。该文件显示从 2024 年起，房主将只能安装至少 65% 使用可再生能源运行的供暖系统。然而，当时有报道称，联邦政府希望为房主提供更多的选择以遵守这项特别的规定，如热泵和混合电器、使用可持续生物甲烷、绿色氢气或其他绿色气体的燃气供暖、生物质供暖、直接供暖电加热或连接到区域供热网络等。

（编译自《德国焦点周刊》2023 年 2 月 26 日报道）

德国经济复苏前景不容乐观

德国公司在能源价格高企、通货膨胀加剧、熟练工人短缺以及远高于平均水平的税率冲击下举步维艰。联邦政府今年面临再次改善营商环境的艰巨挑战。

由于能源价格高涨，化工巨头巴斯夫不得不实施紧缩政策，裁员 2,600 人（其中位于路德维希港的总部裁员 700 人），并且永久关闭了几家工厂。在不来梅，梅赛德斯-奔驰不得不要工厂的 700 名员工实施短期工作。这些虽均为孤立案例，但是它们切实地证明了德国经济面临的困境。联邦统计局日前宣布，德国经济在 2022 年第四季度同比下降了 0.4%。

造成这种情况的原因并不新鲜：能源价格高企、通胀居高不下、私人消费下降、技术工人短缺、供应链不稳定等，但是联邦政府对此做了什么，它又能产生什么影响？

能源价格高企

问题是什么？自一年前俄乌冲突爆发以来，天然气价格上涨了 50%。根据联邦统计局的数据，电力成本增加了 27.3%，取暖油、汽油、柴油和其他燃料等矿物油产品的平均成本增加了 12.6%。这尤其影响到中小型公司，与巴斯夫不同，它们无法将生产或业务活动转移到其他国家。

联邦政府正在做什么？为了减轻负担，联邦政府已经决定采取多项措施如对电力和天然气价格的刹车机制。对于公司而言，年能源消费量也受到严格限制（不超过原消费量的 70%）。

下一步该怎么办？专家预计，从中期来看，德国的能源价格仍将高于其他国家，这可能会导致越来越多的能源密集型企业逃离德国。“但是这种结构性变化是正常的，甚至可能是好事。”巴斯夫首席执行官马丁·布鲁德米勒（Martin Brudermüller）表示。另一方面，服务业几乎不受高能源价格的影响，因此未来可能在德国经济中发挥更大的作用。

高通胀率

问题是什么？在高能源价格的推动下，德国的总体通货膨胀率目前为 8.7%，而过去 12 个月的平均通货膨胀率为 7.4%。这些是德国几十年未见的水平。不仅能源和电力受到影响，植物油（+69%）、糖（+68%）和奶酪（+43%）价格也受到影响。这不仅使家庭生活变得更加困难，而且降低了德国整体的私人消费水平。2022 年第四季度，德国人均支出比上一年同期减少了 1%，企业投资也有所下降。

联邦政府正在做什么？联邦政府只能通过间接帮助来对抗通货膨胀。例如，国家试图通过多项措施为公民提供更多消费资金，如天然气和电力价格刹车机制、燃料折扣、9 欧元交通票、公民补贴等。此外，政府也加大了投资力度。然而，到目前为止，这并没有很好地缓解通胀。欧洲中央银行（ECB）的加息可能会更有效，但它们也会拖慢经济复苏。

下一步该怎么办？“通货膨胀率将居高不下，最终只会慢慢趋于平缓。”慕尼黑 IFO 研究所经济学负责人蒂莫·沃尔默豪瑟（Timo Wollmershäuser）说。通胀的顶点似乎已经过去。在最近的一项调查中，67.7%的德国公司表示它们打算在未来几个月内提高产品价格。虽然这听起来比较多，但实际上是近两年来的最低水平。欧洲央行也可能进一步提高利率以对抗欧洲范围内的通胀。分析师预计，夏季的关键利率将达到 3.75%，而目前为 3.0%。

技工短缺

问题是什么？在 IFO 研究所 1 月份的调查中，几乎一半的德国企业表示，他们目前无法找到合适的技术工人来填补职位空缺。虽然与去年夏天相比，德国整体经济形势略有改善，但法律和税务咨询、审计、仓储、运输、建筑和工程师等行业的人员短缺情况更加严重了。劳动力市场和职业研究所（IAB）估计，未来每年将缺少 400,000 名熟练工人。

联邦政府正在做什么？有两种方法可以解决技术工人短缺问题：一是增加国内就业岗位，挖掘隐性人力资源储备。例如，应该为 55 岁以上的老员工和长期没有工作或只做兼职的女性提供更多的全职工作。这在最近几年运作良好，但是还远远不够。这就是为什么需要移民作为第二个选项。为此，红绿灯联盟目前正在制定一项《移民法》，旨在提高德国对移民的吸引力，特别是针对非欧盟国家的工人如降低对德语的要求以及使家庭团聚更容易。

下一步该怎么办？如果以上举措没有成功，那么德国技术工人短缺的情况将继续恶化。IAB 预计，到 2035 年将有 700 万个工作岗位空缺，主要原因是德国社会的人口变化。根据 IAB 的数据，德国每年需要吸纳 400,000 个移民才能满足岗位需求。最重要的是，这些移民必须来自欧盟以外的国家，因为其他欧盟国家也都在努力应对与德国相同的社会问题，而这恰恰是德国需要改进的地方。在 2019 年，只有 60,000 名非欧盟外国人移民到德国从事有酬工作。

供应链问题

问题是什么？许多德国工业公司的订单都满了，但由于缺乏原材料和中间产品，它们的仓库空空如也。在 IFO 研究所 1 月份的调查中，48.4% 的公司报告了交付瓶颈，电子行业（79%）、机械工程（75%）和汽车行业（74%）受影响最大。情况虽然比去年有所缓解，但也远谈不上好。

联邦政府正在做什么？出现供应瓶颈时，国家只能提供有限的帮助。在天然气方面，联邦政府与挪威、卡塔尔等国家建立了新的供应关系，并正在北海的液化天然气接收站建设相应的基础设施。然而，对于许多其他产品，政客们仍是束手无策。从长远来看，欧盟希望在欧洲建立重要的产业，如电池生产，以减少对外国供应链的依赖。

下一步该怎么办？交付瓶颈目前主要是由于其他国家的问题。例如，中国新冠肺炎的肆虐导致了生产和出口低迷；俄乌冲突也导致重要原材料出口全部或部分停滞。国际货币基金组织（IMF）预计，今年欧洲、美国和中国的经济增长将因此停滞，全球三分之一的国家甚至将出现下滑。

税负高

问题是什么？德国是高税收国家。据《世界报》周日报道，莱布尼兹协会欧洲经济研究院近日发布报告称，去年德国企业的有效税负平均为 28.8%，比欧盟平均水平高出百分之十。在全球范围内，只有日本和西班牙税率与之类似。“作为一个出口国，我们不能有损害经济发展的税收。”管理顾问罗兰·贝格在接受《图片报》采访时说。

联邦政府正在做什么？一方面，问题不在于德国的税收过高，而是近年来其他国家大幅降低了税收。另一方面，德国上一次企业税改革是在 2007 年，自民党也想降低企业税，尤其是以取消团结附加税作为其主要目标。社民党和绿党则表示，对此在原则上并不反对，只要公司减税被其他地方的增税所抵消，如对高收入者和富人增税。然而，自民党明确排除了增税的可能性。

下一步该怎么办？今年德国企业可能不会享受税收减免。红绿灯联盟目前围绕 2024 年的联邦预算展开讨论，该预算必须在 9 月之前决定。德国工业联合会（BDI）呼吁将有效税率从 28.8% 降至 25%，这意味着德国在税收负担方面仍处于中上水平，但不会再远高于其他国家。

（编译自《德国焦点周刊》2023 年 2 月 28 日报道）

德国剖腹产率在 30 年内翻了一番

2021 年，德国几乎三分之一的婴儿通过剖腹产方式分娩。威斯巴登联邦统计局周三宣布，2021 年，德国医院剖腹产率达到 30.9%，大约有 237,000 名妇女以这种方式分娩，相比于 2020 年的 29.7% 上涨了 1.2 个百分点。

据统计，德国剖腹产率在 30 年内翻了一番，1991 年仅为 15.3%。除了手术分娩，2021 年还有 6.3% 借助吸盘分娩，0.2% 借助产钳分娩，以及 62.5% 自然分娩。

德国的剖腹产比例存在地区差异。萨尔州以 36.4% 的比例领先全国；汉堡为 34.3%，居于全国第二位；萨克森州的剖腹产率最低，为 26.1%；勃兰登堡州为 27.4%，位居全国第二低。

从国际上看，在经济合作与发展组织 26 个拥有统计数据的成员国中，德国的剖腹产率排名中上。土耳其以每 100 例分娩中就有 57 例剖腹产，位居首位，其次是波兰的 39 例和匈牙利的 38 例。在以色列，每 100 例新生儿只有 15 例是剖腹产，挪威和冰岛各为 16 例，分娩手术相对较少。

据统计，德国提供产科服务的医院比例从 1991 年的 49.2% 下降到 2021 年的仅 32.4%。2021 年，约有 780,000 名儿童在医院出生，包括双胞胎和多胞胎。其中，99.6% 的婴儿顺利出生。助产师和接生人员的数量比去年增加了 162 人，达到 11,697 人。2021 年，妇产科专业的医学生数量为 2,412 人，比十年前增加了四分之一以上。

（编译自《莱茵邮报》2023 年 2 月 27 日报道）

德国近期大事记（2023 年 2 月 10 日~2 月 25 日）

2 月 10 日 中国已经连续第七年成为德国最大贸易伙伴。2022 年德中贸易总额达到 2980 亿欧元，比 2021 年增长了 21%。其中德国对中国进口总额为 1919 亿欧元（+30%）；德国对华出口总额为 1070 亿欧元（+3.1%）。德国对华贸易的逆差为 840 亿欧元。

2 月 11 日 德国外交部和内政部达成一致，将对其国民的土叙两国地震灾民亲属提供简化的签证程序，使他们可以尽快在德国与亲人团聚并获得医疗援助和居住保障。

2 月 12 日 柏林重新举办其市政府议会选举。市民共投出了逾 150 万张选票。根据初步结果，基民盟以 28.2% 的得票率赢得了选举，较上次选举支持率增长了 10%；社民党和绿党的得票率下降至 18.4%；选择党的得票率增加到 9.1%。

2 月 13 日 联邦统计局数据显示，2021 至 2022 学年，五分之二德国中小学教师为兼职教师，这一比例达到了 10 年以来的最高水平。

● 联邦统计局数据显示，2022 年包括土豆、谷物或牛奶等农产品的生产价格比前一年

增长了三分之一，创下自 1961 年以来的最高增幅。

2 月 15 日 欧洲天然气价格比 2022 年 8 月超过 300 欧元/兆瓦时的峰值下跌了 85%，约为 49 欧元/兆瓦时。

2 月 16 日 德国举行了第 2 次难民峰会。各州各地级政府表示，在公共资源匮乏和高通胀双重压力下，大量难民的到来为他们造成了巨大负担，联邦政府不出资的话，难以达成一致意见，难民安置工作难以推进。

2 月 17 日 德国莱茵金属公司将参与 F35 战斗机的生产。该战斗机由美国研发，莱茵金属公司生产机身，并在德国组装。

2 月 17-19 日 全球 150 多位政府首脑及外交部长和国防部长出席第 59 届慕尼黑安全会议。为期三天的会议主题为“重塑愿景”，约有 150 名高级政府代表参加会议相关活动，其中包括 40 多位国家元首和政府首脑。开幕式上，德国总理朔尔茨致辞，谈及乌克兰局势、德国对欧洲和北约的安全责任、欧洲减少风险性依赖、与一些亚非拉国家共同对抗贫困和饥饿等议题。欧盟委员会主席冯德莱恩要求欧洲军火工业迅速扩大武器生产，以确保乌克兰的需要。她强调说，与新冠病毒大流行中的制药行业类似，与军火企业的合作现在应该是不受约束的。冯德莱恩提到了利用欧盟资金扩大武器生产设施的可能性。

2 月 21 日 应俄罗斯要求，联合国安理会就去年 9 月连接俄罗斯与德国的“北溪”天然气管道爆炸事件举行公开会。

2 月 24 日 俄乌战争爆发一周年。德国在联邦议会大厦升起乌克兰国旗，以表达对乌克兰的支持。德国总统施泰因迈尔在总统府举办声援乌克兰纪念活动。

● 德国外交部长贝尔伯克访问芬兰。在访问期间表示支持芬兰和瑞典加入北约，并呼吁，土耳其和匈牙利应尽快批准芬兰和瑞典加入北约的申请。

2 月 25 日 根据联邦统计局数据显示，德国赤字率为 2.6%，赤字达到 1013 亿欧元，与前一年相比，赤字减少了 329 亿欧元。德国还是遵守了《欧洲稳定与增长公约》规定的赤字率不超过 3%、债务总额不超过名义 GDP 60%的准则。

《德国快讯》信息均来源于德国相关媒体，除特别注明外，欢迎转载。但敬请在转载时注明由本刊提供。

《德国快讯》半月刊
每月 10 日、25 日出版
2023 年 2 月 25 日
<http://dgyj.tongji.edu.cn>
<http://german-studies-online.tongji.edu.cn>

编辑出版：《德国研究》编辑部
责任编辑：胡子南
地址：200092 上海市同济大学
电话：65980918, 65983997
E-mail: dgyj@tongji.edu.cn