

迈向 2060 碳中和: 城市在 脱碳化进程上的作用





应中国发展高层论坛(CDF)邀请,麦肯锡为今年的 CDF 年会提交了《2060 碳中和:中国如何发挥城市的作用实现这一目标》主题报告,探讨城市在中国脱碳化进程上的重要作用。

新冠疫情暴发以来,在全球肆虐,对人们的生命和生计造成严重的威胁。与此同时,一个更大的威胁正悄然迫近:气候变化。

碳排放占全世界总量 28%的中国,设定了雄心勃勃的减排目标: 2030年二氧化碳排放要达到峰值, 2060年要实现碳中和。达到这一目标殊为不易,但却势在必行。1909年以来,中国的平均气温升高了 1.5 摄氏度,这意味着国土更加温暖湿润。1980年至 2012年间,华东海平面上升了 93毫米,而上世纪 70年代至今,冰川已经融化了 10%。如果排放保持现在的水平,那么到了 2030年,酷热和致命热浪将会波及中国 1000~4500万人口。每年由于酷热和潮湿而损失的户外工作时间比例,到 2030年将从 4%上升到 6.5%;到 2050年则攀升至 9%,相当于 6~9万亿元人民币的 GDP。

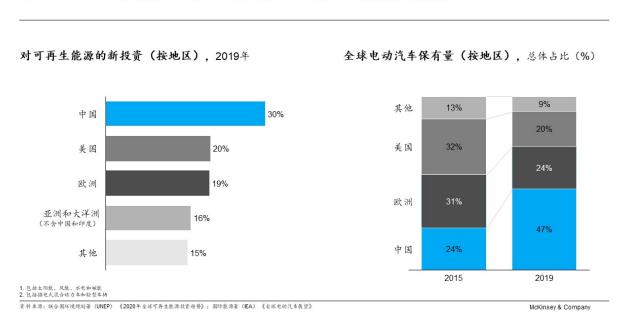
中国正在采取实际行动应对气候变化。

中国的可再生能源和燃料投资占全球近三分之一;2018年,中国拥有全球95%以上的电动公交车队和近乎一半的电动乘用车(EV)。提升能源效率、更多使用可再生能源也减少了空气污染。国际能源署(IEA)的资料显示,到2024年,中国的可再生能源新增装机量将占全世界的40%。简而言之,通过提升可再生能源、天然气、电力使用比重,中国正加快构建



绿色多元的能源供给体系。另一方面, 经济的持续发展, 以及对煤炭的持续依赖, 也意味着中国迈向碳中和之路任重道远。

图一中国已通过大力推广低碳技术积极应对气候变化威胁



城市在中国脱碳化进程上起着举足轻重的作用。全国 15 座城市贡献了本国三分之一的 GDP,城市既是经济增长,又是温室气体排放的源泉。城市也具备了行动的条件。这里有主要决策者、大规模的投资基金、一流的大学和智库,以及不断壮大的高收入人群,人们很关心可持续性发展议题。通过不断开发和普及气候解决方案、调动投资、支持国际合作,中国的城市能够有力地推动区域甚至全球的脱碳化进程。

在区域层面,城市可以鼓励和支持所在地区的脱碳化。具体可以从以下四个方面入手:

一、区域内大力推广绿色基础设施。城市可以借助其购买力,从周边



地区购买更清洁的能源。比如与周边各级政府和能源供应企业合作,签署长期的电力购买协议 (PPA),提高经济效益,降低可再生能源发电成本。

- 二、采用区域排放核算。采用以消费为基础的排放核算,这样城市就会对排放源有更好的了解,进而决定是通过消费者教育、公共采购,还是采取其他策略来相应降低排放。
- 三、地区产业升级。城市可以帮助自己的周边地区,尤其是那些高排放的省,实现产业升级,让经济的快速发展不再依赖于高能耗产业。

四、分享最佳做法和政策。北京、上海、成都等大城市在设立(并达到)脱碳化目标和建立碳管理法律框架方面,走在了中国其他城市之前。领先城市应该在其所在区域分享这方面的专业知识,甚至共同设立标准。城市还可以利用自己的教育资源对工人进行培训,好让他们胜任新的工作。

在国际层面,城市拥有丰富的实践经验和金融专长,可以在推进脱碳 化和制定气候政策方面,扮演越来越重要的角色。以下是三个可行思路。

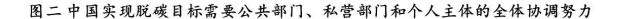
- 一、调动资本投入绿色项目。城市可以与监管方、私有投资,以及研究机构一起为"绿色"金融产品出台一整套规范并加以实施。城市还可以通过与有意向的金融机构——公有、民间,或者多边机构——就绿色债券和其他类型的投资展开合作,建立合作伙伴关系。
- 二、与合作伙伴联手打造创新示范项目。在这方面,新加坡绿色智慧开发项目登加是一个很好的案例。登加经验为中国的城市开发提供了有益

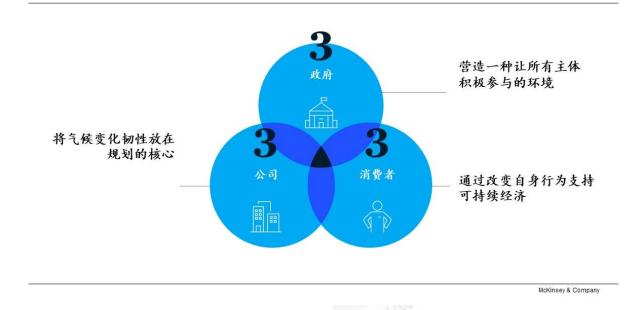


借鉴。

三、支持高级别协商与合作。没有坚实、一以贯之的国际协作,就无法打造一个低碳、具备环境韧性的未来。城市可牵头主办未来的高级别气候大会,如下一届联合国缔约方大会 (COP)。

城市是脱碳化的重要力量,中央政府和私营部门也扮演着重要角色。





公共部门: 与利益相关者一起建设可持续性发展的韧性城市

- 一,成立公私合作机制。政府牵头与私营部门和其他伙伴合作,将环境标准纳入公私合作伙伴关系,集中力量推进如可再生能源、自动驾驶等绿色创新项目,或是成立孵化器。
 - 二,发展绿色金融。中央政府设立市场标准,包括界定什么是绿色金



融产品,并制定监管报告要求。促进绿色投资多元化和建立全国碳交易市场。政府对绿色金融和绿色债券的支持,有助于绿债发行人降低发行成本或获得财政补贴。

三,启动绿色复苏。政府可以出台激励措施吸引私营部门和那些优先 发展绿色项目的机构。以基础设施刺激方案为例,深化资本市场,制定激励措施,让私有部门能够在基础设施融资中起到更大作用,在诸如电动汽车充电站、数据中心等脱碳化领域,扎实有效地开展项目。政府的刺激方案还可以优先考虑山西和东北这些碳密度高的地区,设置开发基金,全面加快这些地方的碳减排。

私营部门: 将可持续发展融入战略和工作

- 一,制定零碳战略。零碳战略必须具体和透明,既传递出企业的决心, 又向资本市场表明其意愿。企业在制定零碳战略后,可以考虑应如何脱碳 化运营,如参加自愿碳交易市场,寻找节省成本的减排办法。
- 二,反思传统工作方式。疫情催生了新的工作方式,因而影响出行相

预览已结束, 完整报告链接和二维码如下:

https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=1_33896

