



朱克力：建议粤港澳大湾区 打造“绿色数字湾区”



作者：朱克力博士 国研新经济研究院创始院长、湾区新经济研究院院长

2030 年前实现碳达峰, 2060 年前实现碳中和。“3060” 目标的提出, 将对经济社会发展带来巨大的改变, 产生深远的影响。

直面这一极具挑战性的目标, 唯有通过减少能耗和提高效率来实现。从降本增效到提质创效, 产业和经济的绿色化转型一定离不开数字化助力。

笔者建议, 作为中国开放程度最高、经济活力最强的区域之一, 粤港澳大湾区有必要也有条件先行打造“绿色数字湾区”, 做数字经济与绿色发展深度融合的区域典范。

数字化和绿色化天然是对孪生体

从全国情况来看, 当前数字经济与绿色发展深度融合, 有哪些关键结合点?

过去, 数字经济与绿色发展的结合点比较少。随着数字化进程日益加快, 数字经济占国民经济的比重越来越高。2020 年, 我国数字经济规模近 40 万亿元, 占 GDP 比重近四成。

在促进数字经济与实体经济深度融合的同时, 也加快了数字经济与绿色发展的深度融合。可以说, 数字化和绿色化天然是对相互依存、互为促进的孪生体。

数字经济在整体上是符合绿色低碳的，但在强有力的政策引导之前，二者的发展，事实上是不同步的。

比如，数字化技术一方面可以为碳排放提供可测算、可规划的量化参数标准，为碳中和技术应用推广做好预判，有效减少很多领域不必要的碳排放，但另一方面，数据中心等数字化新基建也带来巨大的电力和算力能耗，又成了碳排放的重要来源。对于这把“双刃剑”，要在认知上厘清。

数字经济是手段，绿色发展是目的，不能为了数字化而数字化。关键是咬定青山、锚定绿色，以“两山”理论和“双碳”目标为导向，引导数字经济始终行驶在绿色发展的轨道上，成为高质量发展的新动能和主引擎。

以上述理念为基础，未来在哪个领域可能取得的绿色效益最为突出？

不难判断，面向碳达峰、碳中和，通过数字经济赋能，无论在传统产业提质增效等方面，还是在数字能源、智慧城市与智慧交通等领域，预期都将取得突出的绿色效益。

例如，在能源数字经济领域，电力和算力构成了物理世界和数字世界的双引擎，基于强大的算力支撑和海量数据基础及平台支持，促进能源流、信息流、业务流耦合，提高电力的安全性与清洁度，进而反向赋能算力的可持续发展。

随着电力和算力的螺旋式上升，数字经济与绿色发展不断深度融合，进一步激发绿色效能，推动产业转型升级和经济高质量发展。

促进绿色数字技术创新与产业发展

站在区域视角来看，各地数字经济与绿色发展融合的深度不尽相同。

其中，粤港澳大湾区具备哪些特点和优势？

总体上，粤港澳大湾区在数字经济与绿色发展的融合方面，具备较多的独有优势。从数字经济的基础来看，近年来，广东省数字经济规模、5G基站和用户规模、4K 用户和产业规模、规模以上互联网企业业务收入等均为全国第一，香港数字经济发展稳中有进，澳门公共服务数字化水平持续提升。



图：2016—2019 年广东省数字经济规模与地区 GDP 比较（来源：中国信通院）

从绿色发展的优势来看，香港在大湾区是遥遥领先的，澳门积极开展

国际清洁能源合作，而广东的绿色发展程度也位于全国上游水平——当然内部差异较大，其中排在前面的是深圳、广州和珠海。再加之粤港澳在制度和技术结合上的优势，大湾区成为我国数字经济和绿色发展的高地。

大湾区在探索实现碳达峰、碳中和的路径上，具有较好的产业基础和实践经验。无论是行业标准制定，还是对全球市场的引领，都有较强优势。在绿色金融和气候投融资等领域，也有良好的基础。

充分发挥这些基础性的优势，推动产业向中高端跃迁，向绿色化转型。在此过程中，加快数字经济与绿色发展深度融合，促进区域、城乡、产业协同发展，将粤港澳大湾区率先打造成为具有全球标杆意义的“绿色数字湾区”。建议制定绿色数字城市的湾区标准，探索绿色数字发展的价值实现机制，以数字化推动湾区城乡绿色低碳转型。

而事实上，数字经济与绿色发展的深度融合，本质是数字化与绿色化的同步转型，离不开数字技术和绿色技术的协同创新。

那么，在数字经济与绿色发展深度融合过程中，能起到关键作用的数

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_31978

