"金点子"助力深圳实现"可持续发展先锋"战略



为将深圳率先打造成"人与自然和谐共生的美丽中国典范",科学推进生态文明 制度体系建设,2021年6月,深圳市生态环境局向全国生态环境领域专家、学者及关 心深圳生态环境管理的工作者广发英雄帖,动员社会各界群策群力,助力深圳实现 "可持续发展先锋"的战略愿景。如今征集到一批"说得好""用得上"的"金点子",本 报对征集的部分"金点子"进行展示,以飨读者

◆张修玉

深圳市作为我国社会主义现 代化建设的重要起源地和长期领 跑者,目前每平方公里 GDP 产 出、财政收入均居全国城市首 位。近年来,随着深圳"高发展 速度、高经济强度与高人口密 度"的高位过坎,深圳市在生态 文明建设方面取得了令人瞩目 的成就。针对绿色发展的新形 势,笔者剖析了深圳市绿色发 展的经验,提出了深圳市绿色发 展战略建议。

坚持规划引领,打造绿 色发展新空间

以《粤港澳大湾区发展规划 纲要》与《中共中央国务院关于支 持深圳建设中国特色社会主义先 行示范区的意见》为指导,将绿色 发展上升到城市战略层面,组织 编制绿色经济发展战略规划, 明确绿色经济发展的战略目 标、战略任务和战略重点,制定 绿色经济发展路线图,实施绿 色经济发展示范工程,从法律 法规、标准体系、制度安排、政 策措施等方面为绿色经济发展 提供保障。实施城市空间规划, 加快规划城市风貌、城市色彩、抗 震防灾、综合交通、停车场、城市 公厕以及环卫、镇村建设、河道治 理等专项规划,为城市建设提供 科学的蓝图和引领。

相关规划编制要贯彻绿色新 发展理念,体现以人为本、尊重自 然、传承历史、绿色低碳,加强对 城市空间立体性、平面协调性、风 貌整体性、文脉延续性等方面的 规划和管控,体现城市特有的地 域环境、文化特色、建筑风格等 "基因"。明确城市发展边界,边 界之外禁止建设。规划编制中要 广泛征求社会各方面的意见,增 强规划编制的科学性和前瞻性, 使规划更加符合城市长远发展、 可持续发展的需要,更加符合群 众需求。

坚持创新驱动,增强绿 色发展新动力

加强原始创新、集成创新和 引进消化吸收再创新。发挥以企 业为主体的技术创新优势,推进 核心技术创新和产业化,抢占科 技发展战略制高点。根据自身的

发展条件,研发推广节能减排、

绿色建筑、绿色能源、绿色交 通、低碳发展、清洁生产、水 资源保护、气候变化应对等 方面的节能环保技术,集中 力量突破互联网、生物、新能 源、新材料、文化创意、新一代 信息技术的关键共性技术,促 进产业绿色转型和经济发展方

提高科技创新质量。推进 创新成果的知识产权化和标准 化,聚集系统高端知识产权服 务资源,打造知识产权综合服 务平台。提高知识产权的创造 质量和运用效益,逐步从关注 创新数量向关注创新质量转 变。提升知识产权保护标准, 健全科技成果价值评估体系, 突破科技成果产业化、资本化 的体制障碍,促进创新创 业。完善科技创新服务体 系,加快建设开放共享的科 技创新公共服务平台,培育 一批知名科技服务机构和知 名品牌,形成若干个科技服务 产业集群,为科技创新活动提 供全方位、立体式专业科技服 务和综合科技服务。建立以企 业为主体、市场为导向、产学研 相结合的技术创新体系,大力 提高原始创新能力、集成创新 能力和引进消化吸收再创新能 力,提升产业整体技术水平。 突破一批关键核心技术,掌握 相关知识产权。

坚持转型升级,构建 绿色发展新链条

在绿色低碳产业发展模式 上,推进经济结构战略性调整 和发展方式战略性转变,大力 发展新能源、互联网、生物、新 材料、文化创意、新一代信息技 术、节能环保等新兴产业,加强 科技支撑产业转型升级。严格 环境准入标准、排放标准,提高 产业准入门槛,开展清洁生产、 推进传统产业空间聚集,促进 传统产业改造升级和绿色化。

着重发展环保设施社会化运

营、环境咨询、环境监理、工程技 术设计、认证评估等环境服务 业,将环境服务业作为未来环保 产业发展的主要领域和发展重 点,推进环保产业转型升级。

以新技术孵化新产业,推进 科技创新与产业发展无缝衔接, 以技术创新孵化和培育新兴产 业,聚焦3D打印、虚拟现实、人 工智能、生命健康、脑科学等前 沿技术,孵化和培育一批新兴产 业,加强电子信息、新能源、新材 料、生物医药等核心关键技术研 发,推动战略性新兴产业和未来 产业的深入发展。

以"互联网+"推动技术创 新。大力推动移动互联、大数 据、云计算、物联网等与各行各 业相结合,运用"互联网+"创新 要素整合与共享,促进技术进 步、效率提升和组织变革,切实 提升实体经济创新力和生产力, 不断创造商业新模式、催生产业 新形态。推进互联网向科技创 新各领域渗透,发展网络协同研 发、创新众包服务等创新型科技 研发模式。

运用新技术提升发展质量, 鼓励和支持在电子信息产业、先 进制造业、现代服务业等领域, 突破一批核心关键技术,通过 技术创新,推动产业发展能级 提升。加强优势传统产业领 域技术研发和升级,大力运用 新技术和新模式,着力发展四 新经济,提升产业发展质量和整

坚持深化改革,建立绿 色发展新体制

完善生态环境保护地方法 规体系,加快制订或修订水、大 气、土壤、固体废物污染防治等 领域规章制度。要加快推进环 境立法,制定或修订一批资源节 约和循环利用标准和重点行业、 重点区域流域、重点污染物排放 标准,倒逼节能减排降耗。强化 环境监督执法,推进联合执法、 区域执法、交叉执法,加强生态 环境部门与公安机关协调联动,

鼓励各区在公安机关建立环境 犯罪侦查队伍。推动环保行 政执法与刑事司法的高效衔 接,探索建立跨行政区划环境 资源审判机构,推进资源环境 类行政、刑事、民事案件多审合 一,推动环境案件集中管辖与审 理专业化。

坚持绿色发展 助力深圳"双区"建设

建立自然资源产权制度。 加快建立归属清晰、权责明确、 监管有效的自然资源资产产权 制度,建立健全省级自然资源资 产管理体制,明晰矿藏、水流、森 林、山岭、海域等自然资源的占 有权、使用权、收益权及处分权, 强化自然资源保护和监管。坚 持资源公有、物权法定,清晰界 定全部国土空间各类自然资源 的产权主体。对水流、草原、河 湖、森林、山岭、荒地、滩涂、湿地 等自然生态空间进行统一确权 登记,推进确权登记法制化。开 展水流产权确权试点,探索建立 水权制度,分清水资源所有权、 使用权及使用量。实施自然资 源有偿使用,完善资源环境价格 机制,全面反映市场供求、资源 稀缺程度、生态环境损害成本和 修复效益等因素,促进资源集约 节约利用。

坚持国际合作,形成绿 色发展新格局

强化绿色科技国际合作。 紧跟全球绿色科技和产业发展 动向,加强工业绿色发展国际 交流与合作,充分利用市场规 模、装备生产能力、创新环境 和人才队伍等方面的优势,吸 引全球顶尖研发资源和先进 技术转移。加快建立国际化 的绿色技术创新平台,加强绿 色工业、应对气候变化等领域 国际科技合作研究,鼓励国内 研发机构与世界一流科研机构 建立稳定的合作伙伴关系,广泛 开展科研人员交流培训,在更高 层次和更广领域推动国际绿色 科技合作。

完善对外交流合作长效机 制。充分利用多边和双边合作

机制,加强节能减排、气候变化、 清洁技术、清洁能源开发等方面 的交流对话,积极参与工业绿色 发展相关谈判和相关规则制定, 推动建立公平、透明、合理的全 球绿色发展新秩序。加强与联 合国开发计划署、全球环境基金 等的合作,继续推进与联合国工 业发展组织在工业绿色发展领 域的合作交流。推动双边及多 边政府部门、研究机构、行业协 会、相关企业间的交流互动。

坚持"双区"建设,树立 绿色发展新标杆

深圳作为粤港澳大湾区的 重要引擎城市,在全力建设粤港 澳大湾区与中国特色社会主义 先行示范区的征途上,做好以下 重点工作。

一是打造宜居宜业宜游的 湾区城市。统筹好生产、生活、 生态三大布局,提升资源节约 集约利用水平。提升区域生 态产品安全保障水半,提高生 态产品质量。建设一批特色 风情小镇,显著提高居民生活的 生态环境质量。建立宜居宜业 宜游的和谐湾区城市,更好发挥 深圳在粤港澳大湾区建设中的 核心引擎作用。

二是建设全球海洋中心城 市。严格按照国家与省市相关 规划要求,探索建设国家深海科 考中心、南方海洋科学城,推动 深圳建设全球海洋中心城市。 开展"蓝色海湾"整治行动,推进 近岸海域综合整治,保护沿海红 树林,建设沿海生态带。建立健 全海上垃圾信息通报和联合执 法机制。

三是共建深港合作发展平 台。优化提升深圳前海深港现 代服务业合作区功能,针对生态 环境领域,借鉴香港经验提升城 市建设和营运管理水平,建设国 际一流的森林城市,突出水城共 融城市特色,打造可持续发展的 绿色智慧生态城区。

作者单位:广东省环境科学

发展新格局上打造"生态特

区"。完整、准确、全面贯彻新

发展理念,统筹推动经济社会

各领域全过程绿色低碳发展,

坚定不移推进碳达峰、碳中和

工作,进一步形成节约资源和

保护环境的空间格局、产业结

构、生产方式、生活方式,实现

深圳作为我国改革开放的重要窗口, 要秉承"绿水青山就是金山银山""环境 是生产力也是竞争力"理念,打造深圳 质量、深圳标准,实现有质量的稳定增 长和可持续的全面发展,在国内要率先 走出一条具有深圳特色的绿色发展之 路。组织广大市民开展"无废城市"创 建工作,从城市整体层面深化固体废物综 合管理改革和推动无废社会建设,提升生 态文明,建设美丽中国。

"无废城市"是以创新、协调、绿色、开 放、共享的新发展理念为引领,通过推动形 成绿色发展方式和生活方式,持续推进固 体废物源头减量和资源化利用,最大限度 减少填埋量,将固体废物环境影响降至最 低的城市发展模式,也是一种先进的城市 管理理念。"无废城市"建设有利于解决城 市固体废物污染问题,提高人民群众对生 态环境质量改善的获得感。"无废城市"建 设有利于深化固体废物管理制度改革,探 索建立长效体制机制。"无废城市"建设有 利于加快城市发展方式转变,推动经济高 质量发展。

"无废城市"并不是指城市没有固体废 物产生,也不意味着固体废物能够完全资 源化利用;它指的是一种先进的城市管理 理念,旨在从城市整体层面深化固体废物 综合管理改革,最终实现整个城市固体废 物生产量最小、资源化利用充分、处置安全 的目标。

"无废城市"对于深圳建设的重 点工作

国务院办公厅印发的《"无废城市"建 设试点工作方案》明确了六项重点任务。 一是强化顶层设计引领,发挥政府宏观指 导作用。二是实施工业绿色生产,推动大 宗工业固体废物贮存处置总量趋零增长。 三是推行农业绿色生产,促进主要农业废 弃物全量利用。四是践行绿色生活方式, 推动生活垃圾源头减量和资源化利用。五 是提升风险防控能力,强化危险废物全面 安全管控。六是激发市场主体活力,培育 产业发展新模式。

在建设"无废城市"中,深圳要践行绿 色生活方式,推动生活垃圾源头减量和资 源化利用是一项重要工作,需要我们所有 人齐心协力、共同参与,携手打造、共同践 行。开展绿色生活创建活动是当前和" 四五"乃至今后更长时期的一项重要任

务。绿色生活创建活动涉及的 领域多、覆盖的范围广,不宜简 单套用一个目标、一套标准、一 种方式来推进,而是需要系统 推进、广泛参与、突出重点、分

深圳如何开展绿色生 活创建活动?

在节约型城市创建方面, 深圳要积极健全节约能源资源 管理制度,强化能耗、水耗等目 标管理;加大政府绿色采购力 度,带头采购更多节能、节水、 环保、再生等绿色用品,在更新 公务用车时优先采购新能源汽 车;推行绿色办公,使用循环再

生办公用品,推进无纸化办公。 在绿色家庭创建方面,建 议深圳优先购买使用节能电 器、节水器具等绿色产品,减少 家庭能源资源消耗;节约用电 用水,做到不浪费粮食,减少使 用一次性塑料制品,尽量采用 公共交通方式出行,实行生活

垃圾减量分类。 在绿色学校创建方面,深 圳大中小学要积极开展生态文 明教育:打造节能环保绿色校 园,积极采用节能、节水、环保、再 生等绿色产品,提升校园绿化美 化、清洁化水平;有条件的大学 还可发挥自身学科优势,加强

绿色科技创新和成果转化。 在绿色社区创建方面,深 圳广大社区要积极推进社区 基础设施绿色化,完善水、 电、气、路等配套基础设施, 采用节能照明、节水器具;优 化停车管理,规范管线设置, 加强噪声治理,合理布局建 设公共绿地,增加公共活动 空间和健身设施;提高社区信 息化智能化水平;培育社区绿

色文化,发动居民广泛参与。

共享绿色美好

在绿色出行创建方面,深圳 要鼓励周边中小城镇参与创建行 动,推动交通基础设施绿色化,优 化城市路网配置,加强城市公共 交通和慢行交通系统建设管理, 加快充电基础设施建设;推广节 能和新能源车辆,依法淘汰高耗 能、高排放车辆;提升城市交通管 理水平,优化交通信息引导,鼓励 公众降低私家车使强度,规范交 通新业态融合发展。

在绿色商场创建方面,深圳 大中型商场要积极提升商场设施 设备绿色化水平,积极采购和使 用高能效用电用水设备,淘汰高 耗能落后设备,充分利用自然采 光和通风;鼓励绿色消费,积极引 导消费者优先采购绿色产品,简 化商品包装,减少一次性不可降 解塑料制品使用;实行垃圾分类 和再生资源回收。

在绿色建筑创建方面,深圳 要引导新建建筑和改扩建建筑按 照绿色建筑标准设计、建设和运 营,提高政府投资公益性建筑和 大型公共建筑的绿色建筑星级标 准要求;因地制宜实施对现有居 住建筑的节能改造,推动现有公 共建筑开展绿色改造;加强技术 创新和集成应用,推动可再生能 源建筑应用,推广新型绿色建造 方式,提高绿色建材应用比例,积 极引导超低能耗建筑建设。

绿色是生命的象征、大自然 的底色,天蓝地绿水清,是美好生 活的基础,也是深圳广大市民的 期盼。建设美丽深圳、打造人与 自然和谐共生的美丽中国典范, 必须把推进深圳生态文明建设、 推动绿色发展、加强环境保护摆 在全市工作的突出地位,通过生 活方式绿色革命,不断推动产业

转型升级,用绿色创造未来。 作者单位:河北兴泰发电公司

创新打造深圳"生态特区"

◆张厚美

深圳第七次党代会提出,未 来五年,生态环境质量达到世界 先进水平,天更蓝、地更绿、水更 清、城市更美丽。建议深圳创新 打造"生态特区"。

一是从环境治理体系治理 能力上打造"生态特区"。要以 深化改革为突破口,在"源头 严防、过程严管、后果严惩" 生态环境治理体系上先行先 试,构建1+N制度体系,形成 从党政机关、部门、企业、公 众生态环境治理体系能力全 覆盖责任及自律链条。坚持 GEP核算制度体系,创新党 政领导班子和领导干部生态

文明建设考核制度,为美丽中 国建设提供更多"深圳经验" "深圳模式"。

二是从人与自然和谐共生 上打造"生态特区"。把"在生 态文明建设上先行示范"作为 城市发展战略路径,加大生态 系统保护力度,着力解决突出 环境问题,统筹山水林田湖草

沙系统治理,深化同香港、澳 门生态环保合作,加强同邻近 省份开展污染联防联治协作, 率先打造人与自然和谐共生 的美丽中国典范,努力建设人 与自然和谐共生的现代化,争 当人与自然和谐共生的可持

三是从构建绿色低碳循环

减污降碳协同增效。把粤港 澳大湾区建设成为更具活力 的经济区、宜居宜业宜游的优 质生活圈和内地与港澳深度 合作的示范区,构建绿色低碳 循环发展新格局。协同推进 经济高质量发展和生态环境高 水平保护,形成具有深圳特色的 绿色低碳循环发展模式。

作者单位:四川省广元市生 态环境局