

1957年10月1日创刊

深圳未来十天高温晴热天气持续

羊城晚报记者 郑明达、通讯员 张琳琳报道：19日，记者从深圳市气象局获悉，7月8日起深圳进入高温炎热多发期，8月15日连续8天记录到33℃以上炎热天气，其中13日记录到今年以来最高气温，基本站34.7℃，自动站38.5℃。预计未来10天（7月19日-28日）深圳市高温晴热天气持续，其中19日-20日晴天到多云，局部有短时（雷）阵雨，21日起持续酷热天气，本轮高温天气过程较大可能持续至7月底至8月初。展望7月-10月有高温炎热天气约30天-40天，略多于常年。

专家表示，深圳本轮高温具有以下特点：持续时间长，7月下旬-8月初和9月深圳市阶段性高温天气明显，高温持续时间可能超过去年；影响范围广，在全国大部气温偏高背景下，今年深圳高温范围广，特别是受台风外围下沉气流影响或出现年内最强高温，中北部及人口密集区最高气温37℃-38℃，局地可达39℃以上；体感温度高，高温高湿叠加，导致深圳夏季体感温度较实际温度高2℃-3℃，33℃左右时体感温度甚至超过北方的35℃高温。

据悉，今年盛夏（7月下旬-8月）我国大部地区气温接近常年到偏高，易出现持续时间较长的高温天气过程，高温热浪最严重区域位于长江中下游和西北地区。

深圳市气象局提醒市民，高温炎热天气易导致中暑等疾病，需注意防暑降温，特别是户外防疫场所做好应对措施。午间时段应尽量减少户外活动，外出应采取必要的防暑防晒措施，身体感到不适需及时就医。午后易出现局地短时（雷）阵雨，户外活动需做好防雷防雨准备。

深读深圳

2022年7月
<壬寅年六月廿二>

20 星期三 | A13

深圳瞄准5G全产业链 赋能千行百业

文/羊城晚报记者 李晓旭

图/羊城晚报记者 王磊

7月18日，深圳市工信局发布《深圳市加快推进5G全产业链高质量发展若干措施》（下称《若干措施》），提出将深圳打造成为5G网络能效优质、5G产业链完备、出类拔萃的标杆城市，推动深圳始终走在5G时代最前列。

深圳被誉为“5G第一城”，5G基站密度国内第一，5G标准必要专利总量全球领先，5G产业规模、5G基站5G标准必要专利总量全球领先，5G产业规模、5G基站和终端出货量全球第一。早在2020年8月，深圳就率先成为全球首个实现5G独立组网全覆盖的城市。截至目前，深圳已累计建成5.1万个，5G用户超900万户，5G流量占比达30.78%；5G建设斩获网络、市场、应用等3个全国“领先”，5G移动信号质量夺得4个全国“卓越城市”称号。

《若干措施》重点围绕突破产业发展瓶颈，推动5G赋能各行业，从全面提升5G网络能效、加强5G产业链缺失薄弱环节、加速5G模组和终端成熟、加速推进5G融合应用、深化5G领域“放管服”改革等5个方面，全面推动5G全产业链发展。

A 5G重大项目最高资助3000万元

《若干措施》提出，优化5G网络布局，鼓励建设5G行业专网。具体来说，鼓励电信运营商加速2G、3G网络退网，加快推进F5G（第五代固定宽带网络）建设，加快频率重耕，全频段部署5G网络。开展5G室内分布系统及特定区域5G网络建设主体多元化改革试点。开展5G行业虚拟专网建设主体多元化改革试点。支持企业与电信运营商合作，围绕5G+智慧港口、智慧电力、智慧医疗、智慧教育、智慧城市、工业互联网等行业用户需求，建设5G行业虚拟专网。

在加强5G产业链缺失薄弱环节方面，《若干措施》提出，重点突破5G网络设备芯片、支持IOT（物联网）传感器等5G关键元器件研发和产业化、支持国产操作系统产品研发和应用、搭建5G产业支撑平台。值得关注的是，《若干措施》真金白银支持企业技术攻关。支持企业参与5G网络设备芯片技术攻关面上、重点和重大项目，资助金额分别不超过500万元、1000万元、3000万元；对企业参与5G关键元器件及网络核心技术攻关面上、重点和重大

项目，资助金额分别不超过500万元、1000万元、3000万元；支持企业开展元器件及5G网络技术研发和产业化项目，按经审定认定的项目投资额的30%给予资助，最高1000万元。

同时，《若干措施》支持企业打造拥有自主信息技术的代码托管平台及运营开源社区，支持企业围绕新型消费和应用，以智能终端操作系统、云操作系统等为核心，面向移动智能终端、智能家居、智能网联汽车等新兴领域，构建相应的产业生态体系。

值得一提的是，为加速5G模组和终端成熟，《若干措施》将推动5G模组大规模行业应用，推进5G行业终端创新与普及，以及培育5G解决方案供应商。其中，对年度5G模组采购金额达到500万元以上的企业，按采购成本的20%给予补贴，最高500万元。另外，加速推进5G行业终端在工业互联网、医疗、教育、超高清直播、车联网等领域落地实施，每年遴选一批5G创新终端，按采购额的20%，对采购方给予最高1000万元的奖励。



深圳市民中心附近5G基站

B 降低5G技术准入门槛

4G改变生活，5G改变社会。2019年10月，中国正式进入5G商用时代，5G创新不断深入千行百业。《若干措施》提出加速推动5G应用，深入推进5G赋能千行百业。大力推动5G全面协同发展，降低5G技术和5G设施在相关领域准入门槛，推动相关融合应用示范，打造5G融合应用新产品、新业态、新模式。支持企业深化5G+智能网联汽车、智慧港口、智慧电网、智慧能源、智慧农业等行业融合应用，赋能垂直行业新功能；推进5G赋能教育、医疗、交通、警务等领域，促进智慧城市与数字政府建设。

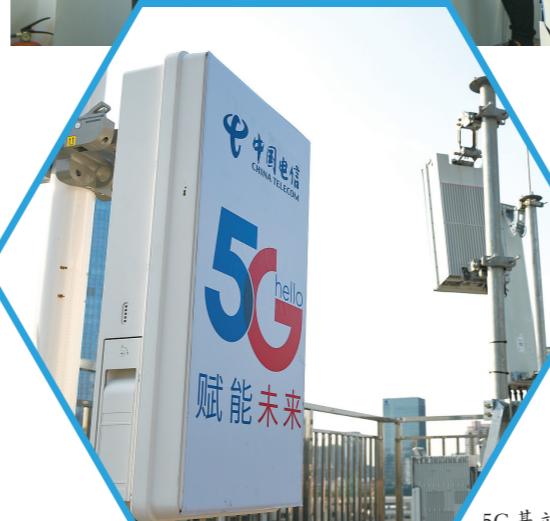
加快丰富5G消费端应用。《若干措施》支持企业深度融合5G、AI等新技术，发展5G+超高清视频、5G+AR/VR、5G+智能终端、5G+全屋智能等信息服务和消费，提供更丰富、更稳定、更高帧率的用户体验。支持水、电、气等领域利用5G技术开展智能终端、系统改造建设。鼓励企业利用5G实现更多功能交互，打造新生活场景。鼓励企业面向消费者市场开发文旅导航、社交购物、养老服务、娱乐游戏、超高清视频、跨境电商等多类需求5G技术支持的APP。

同时，《若干措施》大力拓展“5G+工业互联网”应用场景。深化“5G+工业互联网”融合发展，加速“5G+工业互联网”从辅助环节向核心生产环节渗透，应用类型从大带宽单向多类型方向发展，为制造业转型升级赋能。鼓励企业开展“5G+工业互联网”技术标准攻关、融合产品研发和产业化生产，单个项目给予不超过经审定认定的项目投资额的30%、最高1000万元资助。

《若干措施》还将大力推动“5G+多功能智能杆”创新场景应用示范。



5G技术应用于机器人



5G基站

鼓励企业利用多功能智能杆结合5G技术赋能智慧交通、应急安防、生态监测、疫情防控、智慧能源等领域打造创新场景应用；鼓励通过多功能智能杆构建城市车车联网基础设施，加快开展5.9GHz车联网专用频率的技术试验，推动5G+蜂窝车联网（C-V2X）应用。

在深化5G领域“放管服”改革方面，《若干措施》提出，将简化产业资金拨付流程，优化5G项目审批流程，争取制度创新先行先试，推动宽带网络精准降费，开展5G产业链党建。包括争取国家授权支持，在低空空域开放、物联网设备频率使用等研发、应用环节先行先试；推动智能网联无人系统与5G网络环境适配，率先探索智能网联无人系统在工业生产等领域的产业化应用；支持电信运营商实施千兆宽带网络普及和百万用户全面提速计划，推动5G套餐资费逐步降低。

全国仅17所！
石岩湖学校荣获
全国营养健康学校建设示范单位

近日，中国学生营养与健康促进会发布了《关于认定17所试点学校为营养与健康学校示范单位的决定》。全国仅17所，广东省有4所，宝安区石岩湖学校榜上有名。这是对石岩湖学校一直高度重视学生营养健康教育、促进全体学生健康成长的肯定。

制定学生膳食标准

据了解，石岩湖学校日常的饮食供应，依据深圳市卫生健康委、市教育局、市市场监管局共同委托深圳市疾控中心牵头制定的《中小学校学生营养配餐指南》。在深圳市慢性病防治中心、宝安区慢性病防治院以及区教育局的指导下，学校还对学生膳食标准进行了明确的要求：食物多样、营养均衡、适时调配，注重营养与口味相结合，尤其强调要增加奶类、蔬菜、水果、坚果，保证足够的热量、蛋白质、脂肪、膳食纤维和维生素，营养食谱同时在家长群公示。

学校还积极响应“光盘行动”号召，采取表扬激励、宣传教育等措施，使得学生能够吃饱、吃好、吃光。学校定期开展膳食营养科普讲座，还专门开展了由校医室成立的“营养健康社团”，每班招收一名学生作为健康小卫士，负责向同学们传递健康知识，广受学生喜爱。

全国首创营养操

学校开展的“阳光大课间——营养宝宝操”，属全国首创，2019年获宝安区“营养宝宝操比赛”一等奖，同时也是深圳市慢性病防治中心防治儿童肥胖重要项目之一。该活动获得宝安区体育教研组一致好评，并在宝安区教育系统内起到了先导性、示范性的良好辐射作用。每天两次的跑操已成为学校学生的日常锻炼方式之一，也是每位学生的精神面貌展示。

（陈云强）



盐田一小学校荣获 省教学成果一等奖

羊城晚报记者 林园报道：近日，记者从广东省教育厅获悉，深圳市盐田区乐群实验小学校长王树宏主持的教学成果《指向儿童完整生活的跨学科课程整合实践研究》获得2021年广东省教育教学成果奖一等奖，这是该校继2019年获得广东省教育教学成果奖二等奖后再次获得广东省教育教学成果奖。

据了解，乐群实验小学创建于1921年，学生家长大多都是普通职工，整体生源相对其他学校没有很大的优势。课程改革使这所八成外来务工子女学校的孩子受益良多，也促进了学生全面个性化发展，很多学生走向了全国甚至是全球舞台。其中，分科课程有利于培养学生学科素养，但对跨学科素养关注不足，难以促进儿童全面发展。学校主张“生活即教育”，即儿童的生活原本就是统一的、整体的，完整生活理应成为课程的逻辑起点。循此思路，乐群实验小学尝试开展指向儿童完整生活的跨学科课程整合，历经九年实践探索，逐渐形成一套有效的整合实践方案。

该校以“在完整的生活中培养完整的儿童”为设计理念，构建出“主体建构、主题整合、主科搭架、主场协同”的指向儿童完整生活的跨学科课程“四主”整合模式，探索形成跨学科学习月主题式学习、学科教学渗透式学习、日常生活嵌入式学习三种实施路径，统筹开发出电子档案袋、产品评价、毕业答辩、雷达与折线图评价等方式。

据了解，学校指向儿童完整生活的跨学科课程整合实践营造了学校育人新生态，让课程联结书本世界和真实的生活世界，让学生在体验生活、了解社会的过程中，学习学科知识，综合运用学科知识解决生活中的问题，实现知行结合，知行统一，达成整体育人、全面育人的目标。

破除唯分数评价，秉承可视化评价理念，乐群实验小学建立了可视化的综合评价新模式，用技术手段让学生的成长真实可见，用雷达图、折线图等表达形式，全面评估学生在跨学科学习中的综合表现及发展情况，科学呈现综合育人的实践成效。经过多年实践，乐群实验小学多次应邀在国内、国际研讨会上主题发言，吸引国内外千所学校交流考察。

湾区新闻部主编/责编 李程
美编 归彩玉/校对 余燕红

城市
视角

深圳固戍水质净化厂（二期） 入围国际工程行业“诺贝尔奖”

A 唯一入围的水质净化厂类项目

菲迪克是国际咨询工程师联合会（International Federation of Consulting Engineers, FIDIC）的简称，是全球工程咨询行业权威性的国际非政府组织。该组织出版的菲迪克条款在国际工程项目建设中被广泛采用，在全球工程咨询行业具有权威地位，而菲迪克工程奖也成为国际工程咨询领域最高奖项，也被誉为行业“诺贝尔奖”。

B

“三层式”实现空间集约化利用

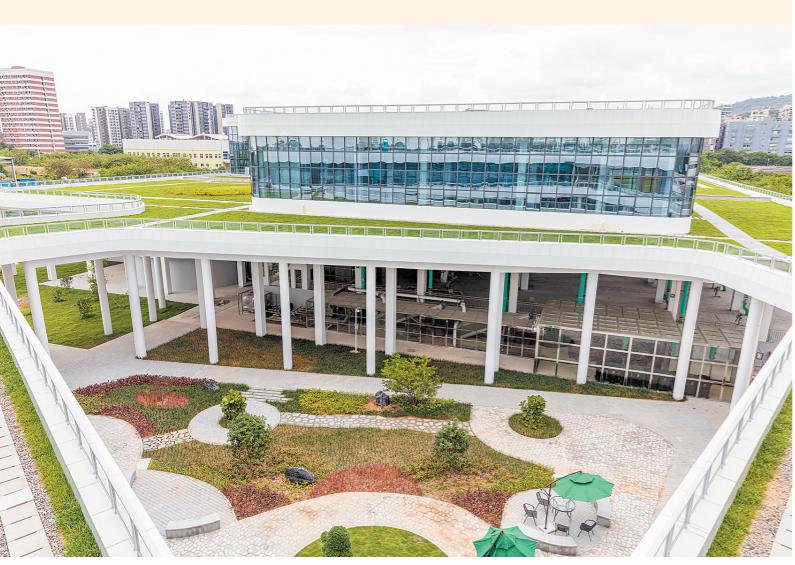
污泥运送至发电厂焚烧发电，充分实现废弃物料的二次利用。

作为深圳市首座“三层式”及单厂规模最大的水质净化厂项目，固戍二期采用PPP建设模式，运用“半地下式+双层上盖”的复合体结构设计，统筹城市地上地下空间利用。

通过底层建设水质净化厂及雨污水分流排水系统；中层建成室内停车场，规划约1000个停车位；上盖建成6万余平方米的体育公园，配套运动场地、休闲走廊等多种城市辅助功能，从而实现建筑用地的高度集约复合，构建出多样化、系统化、集约化城市空间。

文/图 羊城晚报记者 李晓旭

7月14日，国际咨询工程师联合会公布，2022年FIDIC菲迪克全球工程项目奖名单，中国深圳固戍水质净化厂二期项目（以下简称“固戍二期”）经过层层比选后成功入围。



固戍水质净化厂二期项目