

低碳能源布局正当时

# 未来科学城“能源谷”全面激活绿色动能

□本报记者 周美玉

“一亭一椅会发电，一砖一瓦能供能”。走进国家电投建设的综合智慧零碳电厂样板间“零碳能园”，具有视觉冲击和功能呈现的综合智慧零碳电厂样板工程，让参观者沉浸式体验综合智慧零碳电厂的先进技术、运行模式和功能。

## 六方面能源科技与产业方向在此汇聚

近日，记者探访昌平区未来科学城东区“能源谷”，这里重点汇聚化石能源清洁高效利用、风电光伏、能源互联网、氢能、储能、固碳等六个方面能源科技与产业方向，是北京市能源领域技术创新的主体承载区域。

据了解，“零碳能园”根据不同用户的用能形式与特点，设置了商业楼宇、工业用户、生态

公园和美丽乡村四个场景，模拟每类场景用户需求，应用了39项技术元素，展示了不同的解决方案。例如，“商业楼宇”场景展示了综合智慧零碳电厂的绿电产出与消纳、节能降耗、需求响应、智慧用能等解决方案。“美丽乡村”场景提供了清洁供暖、植物工厂、厨余垃圾处理、生物质发电等解决方案。这些方案还可以延伸应用到大学、医院、居民小区等场景，结合这些场景用能需要提供解决方案。

截至2023年6月底，国家电投在建“综合智慧零碳电厂”126个，在河北保定、浙江湖州、江苏苏州、广东深圳、重庆市等多地建成230余个项目。所有项目运行稳定，正源源不断地往外输送着清洁电能。到2025年，将建成超500家“综合智慧零碳电厂”，2035年将超1500家。

## “能源谷”集聚多元创新主体打造产业高地

在“能源谷”，不仅能领略国家电投的“风光”无限，还能感受储能行业的勃勃生机。在

“双碳”目标引领下，“能源谷”各民营企业同样成果斐然。其中，北京西清能源科技有限公司聚焦能源数字化领域，应用大数据、人工智能等先进数字技术，提供一站式零碳智慧能源数字化解决方案。企业首创的储能主动安全系统及SaaS平台，能够为储能系统提供早期风险诊断，为储能安全保驾护航。

目前，“能源谷”已集聚新型研发机构、央企、民企、高校等能源领域的多元创新主体。不仅“三桶油”(中石化、中石油、中海油)、“五大发电集团”(国家电投、华电、国能、华能、大唐)和“两网”(国家电网、南方电网)等能源央企设立的分支机构或研发总部集聚，三一重能、明阳智慧能源等民营高科技企业也蓬勃发展。以华北电力大学、中国石油大学、清华大学核能与新能源技术研究院、沙河高教园部分入园高校为代表的能源方向优质高校也在“能源谷”聚集。

在“双碳”战略背景下，强化能源互联网产业集聚，“能源谷”核心区几乎所有的能源科技企业全部布局了和能源互联网相

关的技术方向。例如，国网经济技术研究院有限公司牵头设计的张北柔性直流电网试验示范工程(以下简称“张北工程”)是世界首个具有网络特性的直流电网工程，其核心技术和关键设备均为国际首创，创造了12项世界第一，研发了世界上唯一一个高压柔直电网工程和单阀容量最大的柔直换流阀、最高电压等级最大开断能力直流断路器等，为破解新能源大规模开发和消纳的世界级难题提供了“中国方案”，为2022年北京冬奥会100%清洁能源供电做出了突出贡献。

据国网经济技术研究院有限公司直流技术咨询中心主任李明介绍，通过张北工程，每年140亿千瓦时清洁电能输入北京地区，约占北京市年用电量的十分之一，相当于减少标准煤燃烧490万吨，减排二氧化碳1280万吨。

## 优质配套服务吸引企业落地未来科学城

与此同时，未来科学城越来越优质的配套服务吸引了更多企业落地。近年来，昌平区依托未

来科学城，全力打造科学城、生态城、生活城、梦想城。“能源谷”核心区已有5所公立学校建成开学，教育资源优质充足。精准服务园区入驻人才，558套人才公租房正在面向入驻企业精准配租，2886套人才共有产权房已完成配租。

作为能源行业的民营企业，西清能源自入驻“能源谷”以来得到了充足的发展。谈到公司未来发展规划时，公司相关负责人表示：“未来科学城是践行‘双碳’战略目标的重要阵地。‘能源谷’为我们提供了广阔的发展平台和机遇，我们切实感受到了政府部门对创新企业的高度重视和大力支持。未来，我们将以技术创新推动行业变革，助力打造未来科学城先进能源产业核心竞争力。”

9月16日，2023全球能源转型高层论坛将在未来科学城能源谷开幕，昌平区将以此次论坛为契机，奋力推动未来科学城能源产业集聚发展和创新创业生态体系完善，助力北京国际科技创新中心建设，全力建成全球领先的技术创新高地。

## “只带身份证就能办”

# 丰台区83个事项实现“一证(照)通办”

□本报记者 余翠平 通讯员 林瑶

为进一步方便企业群众办事、提高政务服务效能，丰台区近日率先推出2023年民生保障领域10个“一证(照)通办”事项，至此，丰台区“一证(照)通办”事项已增加至83个，数量居全市第一。

“前期咨询工作人员如何现场办理申请，告知我带上身份证就可以，今天我来办理，不到半小时就办好了业务，流程简单效率高，省时省力更省心，这种改革实实在在改到了我们企业群众的心坎里，值得点赞。”日前，通过“一证(照)通办”方式办结城镇职工基本养老保险关系转移接续申请的李先生高兴地说。

在丰台区政务服务中心5层社保专区，办事企业群众通过人脸识别、企业法人授权码等方式将电子证照授权给窗口工作人员

以调取事项所需的电子证照，再由窗口人员转递至审批人员进行核验，所需的纸质材料如可调取则无需携带，材料从原来的2-3种减少到1种或零材料办理。

此次由丰台区政务服务局和区人力社保局联合推出的民生保障领域“一证(照)通办”，涉及灵活就业人员新参保登记和增减申报、养老保险转移接续等10个事项。“以李先生办理的城镇职工基本养老保险关系转移接续申请为例，之前需要身份证、户口簿及其复印件、《基本养老保险参保缴费凭证》、加盖本人现单位公章的《基本养老保险转移接续申请表》等材料，现在网申后如需线下办理，办事人携带身份证前来即可。把改革落到实处，就是希望最大限度满足企业

群众便捷办事的需求。”丰台区社保中心账户管理科相关负责人介绍道。

“‘一证(照)通办’改革推出后，通过数据共享实现了结婚证、出生医学证明、行驶证等22类高频电子证照稳定调取，此次推出的10个事项最大限度可减少事项材料14份，提高了群众办事便利度。”丰台区政务服务局相关负责人说。

截至目前，丰台区“一证(照)通办”事项已增加至83个。下一步，丰台区将继续以企业群众需求为切入点，进一步深化“放管服”改革，持续优化服务举措，拓宽“一证(照)通办”事项行业范围，打好丰台区政务服务高质量发展“主动仗”，跑出倍增发展“加速度”。

## “退役”公交大巴变身果蔬车

# 西城区首家公交便民驿栈入驻广内街道

□本报记者 陈曦 文/摄



“刚在家说现在到了吃葡萄的季节，出门就买着了，新鲜不说，价格还便宜。”近日，西城区广内街道广安胡同北口的小空地上热闹非凡，来自附近的居民们围在一辆“公交车”周围，买菜购物。一眼望去，麒麟瓜、大石榴、圣女果等应季水果十分齐全，还有西红柿、土豆、茄子等家庭常备菜码放得整整齐齐。原来，这是北京公交集团携手西城区在广内街道44路公交总站网点开设的便民驿栈，力求解决周边居民买菜难题。

该站点负责人芦明告诉记者，驿栈每天营业时间为早7点至晚10点，可提供各类果蔬四五十种。相比于一般的商超，驿栈不仅租金成本压力较小，原产地直采、直供也省去了很多中间环节，进一步压缩了成本。“整体比商超便宜百分之十到百分之十五，让居民们真正享受新鲜、低价的蔬菜水果。”芦明说。

值得一提的是，广内街道这个“公交便民驿栈”是西城区首个依托公交站点开设的便民驿栈。在全市范围内，这样的驿栈已开设25个，年内有望增加到50个。

对此，北京公交集团相关负责人表示，按照规划，三年内将建设至少300个“公交便民驿栈”，覆盖北京五环内各个城区，形成网状布局，辐射北京90%以上的社区人口。项目运营中将引入智慧物流、大数据和新零售等手段，推动社区便民服务业转型升级，通过产业链带动，将新增3000个生活性服务业就业岗位。

据介绍，目前，除线下销售，广内街道44路公交总站网点还推出了“公交驿栈”线上团购群，为附近居民提供便捷多样的购物选择。下一步，驿栈还将根据居民的需求调整商品种类，不断提升服务质量，为居民提供更好的购物体验。

## 科学家为青少年讲授科技前沿课

# 百万学生“同上一堂科学课”

□本报记者 任洁

2023年“奋进科普新征程”全国科技馆联合行动“同上一堂科学课”主题活动暨“青年科学家科技前沿课”近日在中国科技馆举办，多所馆校合作基地校组织学生线上观看活动，总观看量超117.7万人次。

本次活动由中国科技馆与“未来科学大奖”联合主办，是“科学点燃青春：未来科学大奖获得者对话青少年”系列活动之

一，旨在通过让青少年与科学家面对面交流，点燃青少年的科学热情，让同学们感受科学的理性精神，沐浴科学之光。

活动特邀2022年“未来科学大奖”——生命科学奖获得者、北京生命科学研究所以资深研究员、清华大学生物医学交叉研究院教授李文辉以《解密病毒，探索生命奥秘》为题，为同学们带来一场探索生命科学的科技前沿

课。课程结合初中生物课程知识，围绕“生命科学研究”“病毒感染机制”等话题，展望科研成果在未来生活中的应用，培养科学思维，引发同学们思考。

讲座结束后，李文辉教授与来自各个会场学生代表展开对话，探讨有关生命科学研究、人体健康、病毒和疫苗等一系列问题，为他们解答困惑，鼓励他们学习科学知识，不断提高科学素质。