

IP 加速绿色创新

# 为绿色未来而创新

WIPO GREEN 城市加速北京专场活动 (2023)

---暨“为绿色未来而创新”第五期活动

活动手册

2023年8月17日

中国·北京

# WIPO GREEN 城市加速北京专场活动 (2023)

2020年9月22日,习近平主席在联合国大会上提出了中国双碳发展的目标,双碳绿色发展战略成为了我国经济社会发展的重要发展方针。国际能源署(IEA)发布的《全球能源部门2050年净零排放路线图》报告显示,若实现2050年净零排放目标,几乎一半的减排将依靠目前仍在实验室以及示范阶段的新技术来实现,这就意味着碳中和的实现需要加速绿色创新创造以及新技术的应用推广。

为了推动应用创新绿色科技应对绿色发展的挑战,助力中国双碳目标的实现,2021年,中关村创蓝清洁空气产业联盟携手联合国世界知识产权组织可持续技术交易所(WIPO GREEN),引入WIPO GREEN城市加速项目,并将首个试点落地北京。北京试点已经取得多项成果,包括完成了绿色技术需求初步评估;完成了两轮技术与需求征集,共征集到11项北京绿色技术需求和60项来自全球的绿色技术;组织了“为绿色的未来而创新”绿色科技IP战略专项活动;组织开展了多轮技术与需求的线上、线下考察与对接,共有4组合作备忘录成功签署,并有两组示范项目(小区柔性充电示范项目、餐厨垃圾就地资源化处置示范项目)成功对接落地。北京试点的主要成果已在2023中关村论坛上进行了发布。

随着北京试点工作的开展,2023年8月17日,在北京市知识产权局的指导下,中关村创蓝清洁空气产业联盟携手金融支持绿色科技平台、北京绿色金融与可持续发展研究院等合作伙伴,共同开展WIPO GREEN城市加速北京专场活动(2023)。活动将会分享WIPO GREEN城市加速项目北京试点的进展,开展科创属性提升专项培训,并邀请创蓝碳中和先锋奖参与企业与嘉宾开展技术展示与需求对接等活动。本次活动是“为绿色未来而创新”绿色科技知识产权活动的第五期活动,同时也是世界知识产权组织WIPO GREEN全球合作网络在中国开展的活动。

## WIPO GREEN 城市加速北京专场活动

**时间：**2023 年 8 月 17 日 14:00-17:30

**地点：**北京市朝阳区东三环北路 8 号亮马河饭店会议中心二层万黛 CD 厅

**指导单位：**北京市知识产权局

**主办方：**中关村创蓝清洁空气产业联盟

**支持方：**金融支持绿色科技平台

北京绿色金融与可持续发展研究院

**活动议程：**

<b>活动开场</b>	
13:30-14:00	<b>活动签到</b>
14:00-14:10	<b>致辞</b> 吕国良，世界知识产权组织中国办事处原副主任，国知局国际司原司长
<b>科创属性提升专项培训</b>	
14:10-15:10	<b>讲座 1：提升科创属性：绿色科技企业 IP 战略</b> 解洪兴，中关村创蓝清洁空气产业联盟主任，WIPO GREEN 中国城市加速项目协调官 <b>讲座 2：科创企业上市知识产权合规管理要点</b> 赵礼杰，北京瀛和律师事务所高级合伙人
<b>企业技术展示与对接</b>	
15:10-17:30	<b>创蓝碳中和先锋奖参与企业技术展示与北京需求方对接</b>

### 绿色科技项目：

- 高效氢能 SOEC-SOFC 及绿氢技术
- 建筑园区降碳和 AIoT 能源管理技术
- 新能源汽车 AI 移动储充一体化技术
- CCUS 高价值负碳新材料技术
- 陶瓷纤维防火耐高温材料技术
- 微生物危废治理技术
- 水性锂离子电池技术
- 新型锂浆料储能电池技术

### 点评嘉宾（排名按音序）：

程国华，华润资本管理有限公司北京公司总经理

冯武军，北京市碳中和学会秘书长

吕国良，世界知识产权组织中国办事处原副主任，国知局国际司原司长

吕学都，腾讯碳中和高级顾问、亚洲开发银行原气候变化首席

孙荣涛，中石化资本董事总经理

左林，远景红杉碳中和基金合伙人

赵立建，金融支持绿色科技平台负责人、碳信托中国总裁

朱伟，国家绿色发展基金投资部董事总经理

## **培训主题介绍**

### **讲座 1：提升科创属性：绿色科技企业 IP 战略**

2019 年 6 月 13 日科创板正式开板，以支持和鼓励“硬科技”企业上市发展，提供中国整体上市公司的科技竞争力。科创板对拟上市企业提出了非常有针对性的要求，即“科创属性”的要求。企业的科创属性涉及到多个主题，如企业拥有先进的自主创新技术、独立稳定的核心研发人员、持续的研发能力，强大的行业竞争力，形成了有效的管理体系和制度，没有侵犯其他知识产权等。这些主题都与知识产权息息相关。绿色双碳领域的企业多为硬科技企业，如何能够在企业发展的不同阶段关注科创属性的建设将会非常关键。本讲座将结合案例，围绕以下知识点，开展系统的培训：科创属性所涉及的主要知识产权要素有哪些？专利是什么？技术秘密是什么？绿色科技企业如何建立有效的 IP 战略？如何系统构建企业的科创属性？

### **讲座 2：科创企业上市知识产权合规管理要点**

本讲座将结合科创板等板块上市相关的重点法律法规和知识产权相关典型案例，围绕科创企业上市的知识产权合规准入条件、科创企业上市前的知识产权诊断与准备、科创企业上市中的知识产权披露与应对、科创企业上市后的知识产权运营与赋能等四个方面的内容展开介绍，在帮助参会者了解知识产权合规的重要性的同时，系统地帮助参会者了解科技企业在上市的前期、中期和后期的知识产权合规工作的重点、难点与实操要点，助力企业通过知识产权合规为自身的 IPO 与商业经营赋能。

## **绿色技术项目介绍**

### **1. 高效氢能 SOEC-SOFC 及绿氢技术**

**所属领域：氢能**

**企业简介：**该公司聚焦高温电解制氢(SOEC)及固体氧化物燃料电池(SOFC)及产品，同时布局 SOEC/SOFC 的电池片、电堆、系统全产业链的研发及产业化。经过多年的技术研发与积累，在国内氢能领域拥有多项第一，团队深度掌握了 20x20cm 单电池片技术（面积最大）。公司采用双轮驱动战略，坚持技术研发与技术应用相结合，在聚焦 SOEC/SOFC 的同时，开展以电解水制氢装备为核心的系统集成，提供一站式氢能解决方案服务，推动能源循环结构从“碳循环”向“氢循环”的转变，助力我国双碳目标的早日实现。

### **2. 建筑园区降碳和 AIoT 能源管理技术**

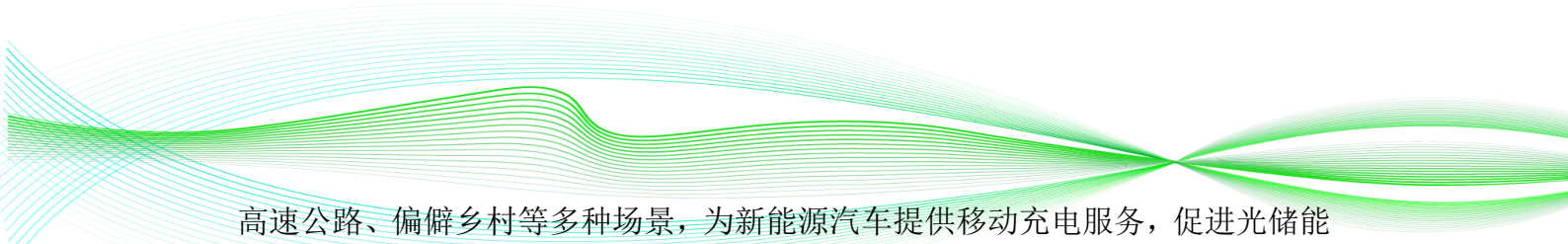
**所属领域：能源管理**

**企业简介：**该公司成立于 2018 年 12 月，连续数年在业务上保持数倍高增长率，营收规模已达数亿。作为一家深耕场景的数智创新与智能智造企业，公司团队兼具算法、AIoT 产品等软硬件开发能力和深耕十余年的行业经验，针对建筑运维行业普遍存在的能源消耗大、管理成本高、运营品质低等困局，推出软硬融合解决方案，通过物联网智慧运维管理平台进行高品质运维管理。公司现拥有发明专利 10 项，拥有产品软著 37 项，现已获得国家高新技术企业认证、中关村高新技术企业认证、北京新技术新产品（服务）认证，是北京市专精特新企业、中国建筑节能协会建筑绿色运营中心秘书长单位、两届一带一路机电保障组指定单位。

### **3. 新能源汽车 AI 移动储充一体化技术**

**所属领域：充换电服务**

**企业简介：**该公司首创 EDS 电池管理系统与无需场端改造的核心算法系统，为工商侧、用户侧提供一站式储能充电解决方案，其核心产品包括固定+移动智能光储充，结合 L4 级别低速路径规划算法技术，可灵活部署在城市中心 CBD、



高速公路、偏僻乡村等多种场景，为新能源汽车提供移动充电服务，促进光储能消纳和充电安全，减少电网扩建投资，重新定义能源分配，最终解决持续增长的新能源电动汽车和难以扩容的电网之间的根本矛盾。公司核心团队来自华为、比亚迪、Microsoft、CISCO 等知名企业，深耕自动驾驶 AIoT、AMR 及动力电池行业多年，技术背景强大，目前公司共有专利 88 项（含已下证）。

#### **4. CCUS 高价值负碳新材料技术**

**所属领域：**CCUS

**企业简介：**公司是一家从事二氧化碳高价值利用、负碳新材料产业化的高新技术企业。公司自主研发了制造高活性、高选择性催化体系以及开发绿色化学的合成方法与工艺，全套生产工艺流程具备完整自主知识产权。公司以二氧化碳利用技术为核心竞争力，致力于成为全球二氧化碳基多元醇龙头生产商，推动二氧化碳基聚氨酯产业发展。

#### **5. 陶瓷纤维防火耐高温材料技术**

**所属领域：**陶瓷材料

**企业简介：**公司专注于陶瓷纤维复合材料，自主研发掌握核心工艺，已实现陶瓷基复合材料纤维改性技术，满足中高端性能要求，拥有配方、工艺、设备全流程技术，成为国内陶瓷纤维高端市场领先供应商。团队由行业资深技术专家组成，汽车产业资深团队+美国奇耐（全球最大高温隔热纤维制品供应商）技术人才+武汉科技大学国家重点实验室深度合作。产品攻克了工艺一致性、耐久稳定性问题，陶瓷基动力电池隔热垫（参与首款研发，持续改进能力强）+对标媲美奇耐、三菱等一线国际品牌的后处理衬垫（国六重卡批量应用国内独家）+PCB 陶瓷基板所需陶瓷基材+特种行业。

#### **6. 微生物危废治理技术**

**所属领域：**生物技术

**企业简介：**该公司基于杜邦专家联合复旦/浙大全球自主首创的专利微生物，面向危废渣、危废水及危废气 VOC 处理的 1600 亿市场，坚持自主创新，跨行业

研发引领生物技术革命，支持工业绿色化，符合社会可持续发展需求，介于生物工程工业化应用涉及材料/配方/工艺跨界研发，存在天然壁垒，预计 3 年内竞争对手不会出现必将成为未来生物工程的领军企业。

## **7. 水性锂离子电池技术**

**所属领域：环保锂电技术**

**企业简介：**该公司水性制造及回收电池技术 WATMAR3，可以显著降低电池生产过程中的有毒物质使用。源头创新，水性工艺将锂电池回收再生利用的难度大幅降低，打造未来绿色锂电生产的标杆技术。相比传统电池生产，可以减少 15-30% 的固定资产投资，降低 40-50% 的生产能耗。在欧盟电池法案、碳关税的大背景下，WATMAR3 回收技术可以满足愈加趋严的市场环境，不断提升海外市场的核心竞争力，相比传统回收技术，最高可以降低 80% 的碳足迹。WATMAR3 具备全系列专利授权，在全球范围内超过 400 份专利申请，涵盖 WATMAR3 电池生产、回收、电池材料以及电池安全方面，其中超过 235 份已获授权。

## **8. 新型锂浆料储能电池技术**

**所属领域：储能**

**企业简介：**该公司致力于针对容量型长时储能的巨大市场需求，专门开发高安全、低成本、易回收的绿色储能专用电池和系统，是全球唯一专注于锂浆料电池的创业新公司。锂浆料电池属于高安全液态锂离子电池的一种，创新点在于复合集流体、超厚电极和半开放电池结构。公司在核心技术相关方向已经布局近百项专利。2019 年已实现 1MWh 的小规模量产，正在建设 100MWh 放大产线，预计 2023 年初投产，开展项目示范和商业推广。项目创始团队来自中科院电工所，所制备的储能专用电池在成本、寿命、安全性等方面都比传统的锂电池有大幅的提升。

## **指导单位**

**北京市知识产权局：**北京市知识产权局是负责北京市知识产权保护组织协调工作和专利工作的市政府直属机构。负责组织协调本市保护知识产权工作，推动知识产权保护工作体系建设，贯彻落实国家关于专利工作方面的法律、法规、规章和政策，负责本市专利信息公共服务体系的建设，促进本市知识产权产业发展。2018年11月，将北京市知识产权局的职责，市工商行政管理局的商标管理职责，市质量技术监督局的原产地地理标志管理职责整合，重新组建市知识产权局，作为市政府直属机构。

## **主办单位**

**中关村创蓝清洁空气产业联盟：**联盟成立于2013年1月，致力于通过开展技术转移、技术评估与示范、专利保护、投资服务、政策研究等工作，推动绿色与低碳的技术和产业的发展，加速全球可持续发展。联盟成员包括企业、科研院所和大学。联盟发布了50多份绿色政策与市场研究报告，评估了来自20多个国家的近600项创新绿色科技，并在12个省市开展了试点工作，建立了覆盖20多个国家的创蓝技术征集与加速网络。联盟于2019年成为联合国世界知识产权组织（WIPO）的战略合作伙伴，在WIPO、北京市知识产权局等合作伙伴的支持下，启动了IP赋能绿色科技项目，开展了一系列的针对绿色科技领域的IP战略培训、研讨会、企业IP培育试点和省市加速试点等工作。联盟围绕创蓝碳中和先锋奖、IP赋能绿色科技、资本合作、联合国示范项目等模块建立了创蓝碳中和科技加速平台。

## **支持单位**

**金融支持绿色科技平台：**金融支持绿色科技平台由北京绿色金融与可持续发展研究院联合与多方合作，于 2021 年 5 月发起。该平台充分利用北京绿色金融与可持续发展研究院和各合作机构的资源，联合科学家和科技创新企业，对接金融资源，支持经济和科技发展。平台成员包括各类 PE、VC、银行、保险等金融机构，绿色科技企业以及国内外提供绿色技术的研发机构和科学家、工程师。平台的联合发起机构包括北京绿色金融与可持续发展研究院、中国金融学会绿色金融专业委员会、北京绿色金融协会、北京基金业协会、中国侨联特聘专家委员会金融专委会、上海国际股权基金业协会、中关村创蓝清洁空气产业联盟、中国循环经济协会、绿色技术银行、中关村储能产业技术联盟、浙江之江创投研究院、现代能源环境服务业联盟（EESIA）、香港私募基金财务人员协会。平台秘书处设在北京绿色金融与可持续发展研究院和碳信托（Carbon Trust）共同建设的绿色科技研究与投资促进中心。

**北京绿色金融与可持续发展研究院：**北京绿色金融与可持续发展研究院（下称北京绿金院）为中国和全球绿色金融与可持续发展提供政策、市场、产品研究以及国际合作平台，致力于在绿色金融、自然资本融资、低碳发展和能源转型等领域成为有全球影响力的非营利性智库。北京绿金院由马骏博士发起成立，马骏博士现任中国金融学会绿色金融专业委员会（绿金委）主任、北京绿色金融与可持续发展研究院院长、“一带一路”绿色投资原则（GIP）指导委员会共同主席。