

“碳洩未来” 智慧能源创新大赛 引领零碳科技新时代

今年以来，高温、干旱、暴雨等极端气候频发，进一步强化了全球各国加速推动能源和经济绿色转型的共识和落地进程。作为有责任的大国，我国在2020年提出“3060”双碳战略目标后，从中央到地方出台了一系列相关政策，积极践行对全球绿色承诺。

为助力国家双碳目标实现，香港中华煤气有限公司（以下简称“香港中华煤气”）率先行动。作为一家有160年历史的领先能源企业，香港中华煤气在2021年率先发起以“寻找零碳科技新力量”为主题的TERA-Award智慧能源创新大赛，致力汇集全球智慧创新资源，加速能源行业的智慧转型，以科技助力国家“双碳”目标实现。

紧跟国家战略 引领零碳科技创新加速度

“‘双碳’目标时间紧、任务重，必须依靠科技创新来实现。”一直以来，全国政协常委、香港中华煤气暨港华智慧能源主席李家杰博士都希望借力

创新科技推动能源行业的绿色变革。

在国家明确“3060”目标后，李家杰博士随即在2021年发起了首届TERA-Award智慧能源创新大赛。大赛由香港中华煤气与国家电投集团联合举办，聚焦能源供给、能源需求、绿色交通、能源互联网等四大领域，面向全球初创企业及创新项目团队，公开征集智慧能源创新项目和解决方案。大赛吸引了来自23个国家及地区的208个参赛项目参与角逐，最终4个项目分获金、银、铜奖，共获120万美元奖金。

除了重磅奖金之外，香港中华煤气积极推动获奖科技成果的产业转化及场景落地。香港中华煤气与金奖项目中科院大连化学物理研究所联合开展液态阳光甲醚合成技术的商业化推广；投资并助力银奖项目Greendrogen的低成本高效能新型制氢技术、铜奖项目香港创业公司Luquos Energy的储能技术在零碳智慧园区的场景落地，与铜奖项目国家电投新能源科技有限公司一起把高效异质结光伏电池的技术成果进行产业化。

“在国家的‘双碳’目标指引下，

能源行业正在形成资源及技术双轮驱动的趋势，势必催生出许多能源创新科技企业。挖掘、加速孵化和以实际场景赋能这些早期科技创业公司，加速创新科技的产业化进程，这也是香港中华煤气和国家电投联合举办TERA-Award智慧能源创新大赛的初衷。”李家杰博士表示，他要将大赛一直办下去，并且为创新能源技术开放应用场景，助力科学创新成果走出实验室，加快落地转化。“希望大赛能成为集应用场景、奖金、投资机会于一体的全球化创新创业服务平台，成为科创精英们的向往之地。”

百万美元大奖之外 大赛持续创新升级

在首届大赛成功举办的基础上，8月12日，第二届TERA-Award“碳洩未来”智慧能源创新大赛再次启航。本届大赛继续由香港中华煤气主办，国家电投联合主办，并提供能源行业科技赛事有史以来的最高奖金——百万美元大奖，希望借此激发全球能源科技创新活力。

今年，大赛也呈现不少创新亮点。本届大赛启用了全新的中文名称——“碳洩未来”。“碳洩”两字组合，有在万物皆“碳”的时代，通过集聚各方力量，共同推动实现“双碳”目标的寓意。

在赛道上，结合当前能源科技创新的最新趋势和动向，聚焦五大赛道，可再生能源、氢能与燃料电池、储能及能源转化、能源数字化及节能与减碳，充分体现了大赛对能源技术创新的深刻理解，致力吸引更多的跨区域、跨行业、跨学科力量，实现全球智慧能源技术创新提速。

在奖项设置上，除了设置金、银、铜三个奖项，分别奖励100万、10万、5万美元奖金之外，今年大赛新增“成长之星”和“创新先锋”奖，分别给予商业化最快和最具有创新性的10个项目。同时，所有获奖项目将有机会获得香港中华煤气和国家电投集团等合作伙伴的战略投资及落地场景的支持。值得一提的是，本届大赛特别设置“伯乐奖”，



国家电投集团党组书记、董事长钱智民致辞

以此鼓励行业人士和专家推介优秀项目，挖掘更多的能源科技创新项目。

国家电投集团党组书记、董事长钱智民在大赛启动仪式的视频致辞中表示，将继续与香港中华煤气一起办好第二届大赛，希望通过这一平台，与大家携手共进，共同为世界能源的绿色低碳发展提供关键支撑、贡献创新力量！

大赛合作伙伴阵容强大，邀请清华大学、香港大学、香港城市大学、香港科技大学、中国投资协会能源投资专委会、中国城市燃气协会分布式能源专业委员会、国家能源互联网产业及技术创新联盟、中国能源研究会分布式能源专业委员会、香港工程师学会、香港科技园、尼可思（上海）清洁能源科技有限公司、EIEC能源互联网国际创新中心、IDG资本、骏麒投资、大湾区共同家园投资有限公司等产、学、研、投多方合作伙伴参与，共同推进零碳科技产业的发展。

香港中华煤气投资总裁陈英龙表示，“双碳”任务必须各方跨领域的协作合作才能达成。国家电投是全球最大

的可再生能源发电企业，而香港中华煤气旗下的港华智慧能源也正努力打造零碳智慧园区模式，目前已布局50个零碳智慧园区，计划到2025年覆盖200个重点工业园区。我们希望共同寻找优秀的零碳科技创新企业，利用自身的产业资源和背景帮助他们快速落地、迭代创新，同时用科技赋能智慧能源，搭建起零碳智慧园区的强大生态圈。

科技赋能智慧能源 共赴零碳未来

要实现“双碳”目标，做强“智慧能源”，必须配合科技这种“利器”。这本身也是TERA-Award大赛的初心。除了通过大赛来寻找零碳科技创新企业之外，香港中华煤气还成立了企业战略投资部CVC以及百亿零碳科技基金，围绕氢能、光伏、储能及新型能源物联网等领域开展投资推动科研成果落地内地大市场，创造新的市场机遇，多维度支持零碳科技企业发展。

作为香港中华煤气及港华智慧能源

的掌舵人，李家杰博士通过多种方式支持科创企业发展，推动智慧能源领域的科技创新生态建设，比如投资RISC-V开源芯片创业企业赛昉科技，与斯坦福大学能源界知名学者崔屹教授共同创办EnerVenue储能创新公司，研发新型镍氢电池，以解决零碳智慧应用场景的储能难题；同时还推动将RISC-V“中国芯”成为零碳智慧能源解决方案的技术底座，希望用科技来赋能智慧能源，探索绿色零碳发展新路径，共赴零碳未来。

李家杰博士表示，希望通过大赛寻找到更多面向未来的智慧能源创新技术及解决方案，发掘零碳科技领域的顶尖创业者团队，为能源行业和传统高耗能企业的绿色转型提供强大的“智力支持”。未来，是科技的世界，更是创新的世界。智慧能源只是开创未来的第一步，我们要力争成为全国乃至全球第一的绿色能源供货商及能源管理行业之领导者。

报名参赛： [QR Code] 大赛咨询： [QR Code]



香港中华煤气主席李家杰博士宣布第二届TERA-Award智慧能源创新大赛正式启动



让山青水绿成为一种时尚 ——广东观音山国家森林公园全力践行新发展理念

广东观音山国家森林公园位于广东省东莞市樟木头镇，地处粤港澳大湾区中心位置，香港、广州和深圳等地都在其1小时生活圈范围内。由于所处区位优势明显，生态资源丰富，交通便捷，近年来，大批海内外游客接踵而至驻足观光。

守住绿水青山 营造生态之美

是什么能够吸引如此多的人来到观音山呢？广东观音山国家森林公园的掌门人黄淦波是这样说的：“在1999年公园建立之初，我们便对园区所属的18平方公里范围内的所有生态资源进行了区域规划，用科学的方法推动生态文明建设与发展。比起开发，我们更侧重于保护、涵养和利用。”只有做到了天更蓝、山更绿、水更清、环境更优美，人们才会来！观音山国家森林公园的创业者们是这么说的，也是这么做的。为了加大环境修复和树木保护，公园每年都会拿出大量的资金进行林项改造，初衷就是为了山更青、树更茂。经过23年不懈努力，粘木、白桂木、苏铁蕨、土蚕霜、金茶花、野茶树和金线莲等国家濒危保护植物均在观音山国家森林公园内安家落户，根深叶茂地茁壮成长。其

中，两棵珍贵的10米高的白桂树，更是罕见。有树木还要有水。公园内的仙泉水库水体清澈，水质优良，其水源自仙泉瀑布和普渡溪。水库容量28万立方米，瀑布落差约60米，数公里之外望去皆可见。还有尚未人工开发保持原有生态的普渡溪峡谷，其溪边周围的生态更加迷人。据公园相关负责人介绍，为了更好地打造观音山生态系统和生态景观，去年工人们已种下7000棵珍稀树种沉香苗，两三年左右就可以开花。近期还要补种8种能够开花的树木3000棵，以及1000株樱花。期冀两到三年的时间里，使观音山从3月份一直到11月份都有持续的赏花期，到那时花的海洋会把观音山装扮得更加美丽。

创新驱动有为 彰显文化自信

观音山国家森林公园长年举办的各项文化活动也是叫响“观音山品牌”的有效抓手。红色文化、传统文化、创新文化、健康文化、公益文化、生态文化、教育研学文化等，每项活动都举办得有声有色，有始有终，并得到了人们的喜爱与称赞。健康文化节、全国性书法艺术展、散文大赛、诗歌节、粤港澳万人相亲大会、姻缘文化节和状元科举文化等活动大大提升了观音山文化之美誉度。

如今漫步在观音山国家森林公园内，游客们看到的是完善的基础

设施、专业的登山步道、热情洋溢的工作人员和优美的休闲生态环境。6.8公里长的吉祥路，既可以观赏也可以健身。在公园里不仅可以静下心来，还可以深呼吸的“洗肺”。古树博物馆、吉祥苑、雅清苑、揽秀台、观瀑台、感恩湖、许愿池、慈云阁、五福林、同心锁、姻缘路、飞来石、仙宫岭、玉露瓶、第一福、鹊桥、状元廊等30多处景点，可以为游客带来森林生态旅游深度体验，游客可以通过公园露营、山林登高等一系列方式沉浸式体验、亲近大自然，感受生态福祉和文化底蕴。

永葆初心不改 蓝图未来可期

广东观音山国家森林公园全体员工表示，在未来的五到十年间将向国家5A级景区标准的园区发起冲刺，守住生态资源底线，加大文化投入，推动广东绿色生态屏障建设的高质量发展。

正如黄淦波所说：“观音山国家森林公园是我们践行‘绿水青山就是金山银山’理念的重要载体，我们必须要在保护好森林资源和生态环境的同时，思索实现‘金山银山’的有效路径，文化和康养就是我们探索的结果。但实现这一切的前提就是坚持绿色发展，不吃子孙饭，为后辈们造福。这也是我们坚守的红线！”

(观宣)

