

## 中国电力 6 项能源安全科技创新成果发布

10月29日，由中国电力企业联合会（简称“中电联”）、中国产学研合作促进会（简称“产学研促进会”）主办，中国电力国际发展有限公司（简称“中国电力”）承办的科技创新成果发布会在北京举办。会上，中国电力6项科技创新成果闪亮登场，展现新兴产业集群发展的新态势，全面开启打造科技创新引领型的世界一流绿色低碳能源供应商新篇章。

全国政协常委、人口资源环境委员会副主任，国家电投董事长钱智民表示，与传统的化石能源相比，新能源主要依靠技术创新来推动进步。中国电力举办创新成果发布会，既是面向社会公众和股东，对创新进展的一次集中汇报，也是邀请各行各业，携手共建新型能源体系的一份邀请函。

国家电投新能源总工程师，中国电力董事局主席，中国产学研微能源网协同创新平台常务副主席贺徙围绕“能源安全科技创新”发言，分享中国电力立足国家所需、产业所趋，尽科技创新型能源央企之所能，大力实施创新驱动，在解决新型电力系统建设的重点和难点问题、服务保障国家能源安全的新征程上，所作出的担当实践。

贺徙表示，能源安全始终是广泛的全局性、战略性问题，它不仅是能源安全，还关系到人类赖以生存，生产、生活方式的改变。两年前，中国电力发布新战略，开启了清洁能源绿色发展、新兴产业科技创新两个赛道“加速跑”的新征程。两年来，中国电力不仅实现了清洁能源快速发展的目标，还

秉持“敢为人先”的首创精神，加速科技创新突破，向全球合作伙伴、资本界以及全体股东所作出的承诺，将超额并提速兑现。

围绕“安全、融合、低碳”三个关键词，贺徒介绍了中国电力绿能新兴产业所取得的突破性进展。他表示，中国电力始终胸怀“为时代担当”的国之大大者，把科技创新融刻到企业基因之中，淬炼了一系列构建新型电力系统、服务保障能源安全的“金刚钻”，期待与同行者一道，共同迈向零碳未来。

在科技创新成果发布环节，贺徒与新源智储、新源劲吾、启源芯动力、新源清材、新源国臣、中电昱创 6 家中国电力新兴产业平台负责人、首席科学家共同按下启动按钮，正式对外发布科技创新成果。

新源智储发布《数字孪生储能大集控智慧运营平台》科技创新成果，这一创新成果将开辟储能行业无人化运行新时代，首创储能电站的全设备全生命周期统一建模、储能电站海量特征数据跨网安全穿透、储能电站基于 AI 大数据运算的数字孪生仿真、储能电站全场景主动安全预警与评估体系，以数“智”化赋能新型储能产业发展，助力加快新型电力系统构建。

新源劲吾发布《全彩光伏功能材料产品的创新与应用》科技创新成果，其独创的全彩微图层技术（CMT 技术），运用彩色化加工制作各类光伏组件，可实现不同应用场景的量身定制，形成全彩碲化镉薄膜组件、全彩晶硅组件、全彩轻质

柔性组件等系列产品，为建筑光伏一体化、环境光伏一体化以及退役库存光伏再利用，提供全彩新选择。

启源芯动力发布《交通与能源融合关键技术及解决方案》科技创新成果，打造车储共用标准化电池系统“能量魔方”及技术解决方案，兼容市场95%以上换电站，跨92家品牌车辆共享互换，覆盖市场85%以上换电重卡车型，可实现电池集群管理、全生命周期监测，车网、站网互动，充换电机制优化，打造交能融合共同体。

针对目前电化学储能电站存在的安全问题，新源清材发布《电化学储能站专用灭火剂和高安全浸没式冷却液》科技创新成果，能够快速阻断储能电站燃烧，有效做好电芯热管理，为储能电站电池提供全方位全时守护，助力实现电芯本质安全。

新源国臣发布了《光储直柔新型配电系统》科技创新成果，解决传统分布式光伏在电网稳定、电能质量、线损、扩容、弃光等方面存在的系列问题，实现了分布式光伏的可观、可测、可控、可调和不同台区变压器间的功率互济，提高配电资产利用率和供电可靠性，在交通、建筑、工业、城乡等不同领域，打造能源供应新范式，促进社会经济结构转型升级，给生产生活用能方式带来根本性改变，赋能零碳未来。

AI 助推能源智慧化安全运维，中电昱创针对电力行业“高危险、高污染、高难度”的人工作业场景，在全国首发智能化高压柜巡操、电解槽底强磁高温环境巡检、智能水下作业勘探、超低温输煤栈桥巡检、垃圾库智能调度控制等五

个机器人综合解决方案，深入挖掘数据价值，让作业更精准、更高效、更安全，通过 AI 赋能传统生产方式转型升级。

在圆桌交流环节，中国可再生能源学会常务理事李鹏与中银国际控股有限公司执行总裁李彤，北京市房山区副区长高武军，中国电力科学研究院首席技术专家惠东，中国电力副总裁寿如锋，新源清材首席科学家刘凯，围绕“政产学研协同创新、共同引领未来能源”主题，深入开展交流对话，为能源电力打造“政产学研”融合创新产业链，提供深刻洞见和思路启发。

发布会期间，智利、墨西哥、巴西、澳洲以及巴基斯坦等地的各界朋友对发布会的成功举办表示祝贺，并对双方加深在能源科技创新领域的合作交流提出希望。

发布会同步面向全球线上直播，在线收看量超过了 170 万人次。观看成果发布的嘉宾们表示，这次中国电力旗下新兴产业公司“高精尖”科技成果的震撼亮相，打开了大家创新驱动、引领未来的全新视界。

中国电力“独门绝技”远不止本次发布的这 6 项，还有“有续充电和超级充电解决方案、地热能安全开发和高效利用技术”等一批极具行业代表性的先进科技创新成果。同时，解决世界级“卡脖子”问题的技术也即将产业化，让大家对科技与创新充满更多的期待。