附件1：路演项目介绍

**项目一**

项目名称：面向大工业企业的电力精益化管理技术

公司名称：北京圣福伦电气技术有限公司

项目简介：企业自主研发项目，该技术主要是通过给企业提供的智慧用电监控系统，对企业的用电进行全面监测，以能源互联网大数据平台为基础，结合移动互联网技术、大数据、物联网技术、云平台技术，在符合国标的前提下为用户量身定制该软件并提供电费数据精益化解决方案，再分别对企业的大能耗单元进行分路监测，如空压站、制冷站、制热站、水泵、风机、照明等，通过采集各单元用电数据进行分析诊断，然后采用目前企业研发的技改技术对其进行技术改造，以达到降本增效、节能减排的目的。

**项目二**

项目名称：边云协同的大型建筑低碳运维智慧物联系统的关键技术

公司名称：天津安捷物联科技股份有限公司

项目简介：项目采用综合能源系统架构建模描述与多能互补协同控制，解决了能源供需的最优匹配和精细控制。充分利用能源互联网领域的快速迭代创新能力，建立面向多种应用和服务场景下能源系统互联互通，推动支撑电、冷、热、气、氢等多种能源及新型能源形态灵活转化、高效存储、智能协同发展，旨在调整能源结构，提高能源效率。进一步促进实现合理有效的能源运营、能源管理、能耗监管、能效提升，有效支撑以新能源为核心的智能电网平台建设与服务业务开展，建设区域能碳综合管控与服务应用场景。提升能效、降低能耗，使新能源投资收益率提高，储能设施投资收益率提高，弃风弃光率降低，推动经济与社会效益，形成新型的能源格局。

**项目三**

项目名称：原子能电池

公司名称：北京贝塔伏特新能科技有限公司

# 项目简介：原子能电池是利用半导体器件将β放射源的衰变能转化为电能制造而成的，主要是以镍-63 作为能量源、金刚石半导体作为能量转换器，是一种直流电源，并且可以通过增加超级电容器作为储能器，生产具有更高寿命的脉冲电源。原子能电池可应用于多个领域，包括医学（心脏起搏器、仿生、听力与视力植入片） 、武器与装备（ 无人机、跟踪装置）、工业生产和基础设施（管道等监控系统、温度传感器）、微机电系统等一些低功率电子设备。

**项目四**

项目名称：氢冉固态氢能应用产业化

公司名称：北京氢冉新能源科技有限公司

项目简介：氢冉新能源是专业的分布式氢能应用解决方案服务商，氢冉以自主研发的常温常压固态储氢技术为基点，积极布局分布式氢能应用生态。氢冉主要产品包括固态储氢装置及相关氢能源低速车辆、氢能源发电装置等生态产品，氢冉为客户提供高效氢能源解决方案及配套储换氢技术服务，氢冉以优质产品及完善服务助力氢能源普及及碳中和社会建设。

**项目五**

项目名称：“台暴飓微”全风速风电装备技术的研发与产业

公司名称：清新能源科技（张家口）有限公司

项目简介：项目是企业独立自主研发成果，主要是利用中低空的风，实现微风发电，暴风照常运行，其发电范围为1-18级，能效值高达0.56，接近极值。年均利用时长5000+小时，叶片使用寿命50年。一台50KW风机年发电25万度，发电量大，安装简单，便于扩容。同时该装备采用纯金属打造，实现零污染、零排放、零噪声，景观优势明显，还可根据用户需求量身订制，实现文化嵌入与经济效益的倍增。已获多国专利25项，欧盟CE认证和国际发明奖，国内多项大奖。产品广泛应用于乡村振兴产业发展、“三农”场景建设，产业园区供电、三区四边（高海拔区、无电区、孤岛区、边海防、边疆、边界、边民）的发电供能、沿海产业发展，钻井平台及军警战略要地、特殊部位的供电用能等，市场极其广阔。

**项目六**

项目名称：先进压缩空气储能系统

公司名称：中储国能（北京）技术有限公司

项目简介：百兆瓦先进压缩空气储能系统具有规模大、成本低、寿命长、清洁无污染、不依赖化石燃料及地理条件等优势，是目前极具发展潜力的长时大规模物理储能技术，可实现电力系统调峰、调相、调频、旋转备用、黑启动等多项功能。该技术可广泛应用于区域能源系统和智能电网调节、可再生能源大规模利用等诸多领域，在提高电力系统效率、安全性和经济性等方面具有广阔的发展空间和强劲的竞争力。