附件：联合培养单位（宣讲单位）简介

国网冀北电力有限公司

国网冀北电力有限公司（以下简称“公司”）隶属国家电网有限公司，于2012年2月正式独立运作。公司直接供电面积覆盖唐山、张家口、秦皇岛、承德、廊坊五个地市、10.41万平方公里，供电人口约2379万，历史最大负荷3201万千瓦。公司本部和17家直属单位设在北京，5家地市公司和3家直属单位设在河北。全口径用工3.66万人，其中全民身份2.23万人。

由于独特的地理区位和历史沿革，公司肩负着“一保两服务”的特殊职责使命。“一保”是保障首都供电安全。公司承继了原华北电网有限公司的主要职能，负责运行维护华北地区“西电东送”“北电南送”大通道和首都500千伏大环网，承担着保障首都供电安全的重要职责。“两服务”是服务冀北地区经济社会发展和服务国家新能源发展。作为国家电网有限公司系统最年轻的省级电网企业，公司以构建坚强智能电网为己任，努力为冀北五个地市的经济发展和社会民生提供可靠电力保障和优质供电服务。作为国家“十四五”规划九大清洁能源基地之一的冀北清洁能源基地，风能、太阳能资源丰富、开发迅猛，拥有世界装机容量最大的抽水蓄能电站、世界首个柔性直流环网工程、国家首个风光储输示范工程，成为探索和实践新型电力系统的典型区域。公司以保证新能源及时并网、可靠消纳为重要责任，努力为新能源发展提供网架支撑。

2024年，公司以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神，落实国家电网公司党组决策部署，坚持稳中求进、以进促稳、先立后破，持续深化“两个标杆”（即争创新型电力系统示范标杆，打造能源转型最佳实践；争创高质量发展标杆，打造一流省级电网企业）建设和“三抓一防”（即抓党建、抓发展、抓创新、防风险）基本工作思路，补短锻长、真抓实干，确保高质量完成全年目标任务。

国家电网有限公司华北分部

国家电网有限公司华北分部（以下简称国网华北分部）是国家电网有限公司的二级单位，主要承担华北区域内电网调度运行管理、安全质量监督、审计监督等核心职责，开展区域内跨省电网项目前期及电网规划工作，是华北电网的调度运行指挥机构，肩负保障华北区域1000千伏及500千伏“主动脉”电网安全稳定运行和首都北京电力可靠供应的重大职责。华北电网是国家电网公司六大区域电网之一，覆盖北京、天津、河北、山西、山东及内蒙古自治区西部地区，由京津唐电网、河北南网、山西电网、山东电网和蒙西电网组成，供电面积171万平方公里，供电人口2.7亿，是电网规模和复杂程度位居全球前列的特大型电网。

近年来，国网华北分部坚决贯彻“四个革命、一个合作”能源安全新战略，深入落实国家电网公司党组决策部署，立足华北电网“三个核心定位”（政治保电“最前沿”、电力保供“大枢纽”、双碳发展“主战场”），坚持“四个服务”理念（服务党和国家工作大局、服务区域经济社会发展、服务公司战略目标、服务区域省市公司和发电企业），做到“五个确保”（确保电网安全、确保电力供应、确保清洁消纳、确保稳健经营、确保队伍昂扬奋进），充分发挥大电网资源优化配置作用和区域组织协调优势，全面助力新型电力系统建设、服务“双碳”目标，为国家电网高质量发展贡献分部力量。

华北电网位于政治保电“最前沿”。确保首都北京安全可靠供电是华北电网最重要的政治任务。国网华北分部负责调度运行华北电网、京津唐电网，是全国唯一一家兼具网调和省调两级调度职能的调度机构，承担保障华北电网安全稳定运行和首都电力可靠供应的重要使命，近年来圆满完成党的二十大、北京冬奥会等多项重大政治保电任务。华北电网成为电力保供“大枢纽”。华北电网电源总装机容量达6.7亿千瓦，建设了特高压交流线路9159公里、特高压主变111000兆伏安，是国内电源装机规模和特高压交流系统规模最大的区域电网。华北电网通过“一交六直”与华东、华中、西北、东北电网互联，送电范围覆盖全国“四区域、十二省市”。华北电网处于双碳发展“主战场”。新能源已成为华北电网第一大电源，装机容量达3.13亿千瓦，占比46.4%，超过全国新能源总装机的四分之一，位居全国首位。新能源月消纳电量占比用电量已超过30%，意味着华北全网用户每使用的3度电中有1度来自新能源。

华北电网作为国内新能源装机规模最大的区域电网，作为联结“三华”“三北”电网的关键枢纽，作为保障首都北京电力可靠供应的坚实后盾，必将成为新型电力系统建设的“引领者、推动者、先行者”。国网华北分部将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面落实公司党组决策部署，主动担当尽责，勇于创新突破，全力服务国家电网高质量发展，为服务中国式现代化贡献更大力量。

中国电力科学研究院有限公司

中国电力科学研究院有限公司（简称中国电科院）成立于1951年，是国家电网有限公司直属科研单位，是中国电力行业多学科、综合性科研机构。主要开展电力基础性、原创性、前瞻性技术研究，重大共性关键技术攻关，先进电工装备技术研发及成果转化应用，为电网核心业务提供技术监督、支撑和咨询，开展试验、检测和认证工作，建设技术标准体系，为电力行业高质量发展提供战略科技支撑。

建院七十余年来，中国电科院持续强化科技创新使命担当，相继攻克了特高压输电、柔性直流、大电网安全、新能源等领域的关键核心技术，在世界电力科技领域实现了从“跟跑”“并跑”到“领跑”的跨越。获得国家级科技奖励113项(包括国家科技进步特等奖2项、一等奖12项)，省部（行业）级科技奖励1564项，累计拥有有效专利10274项，出版专著736部，发表学术论文11837篇。

拥有国家电网有限公司特高压交流试验基地、特高压直流试验基地、西藏高海拔试验基地，国家电网仿真中心、国网计量中心，构建了目前世界上功能最完整、试验能力最强、技术水平最高的特高压、大电网、电力电子试验研究体系，建有电网安全、先进输电技术、可再生能源并网、电网环境保护等4个全国重点实验室，同时还建有10个国家级实验室、11个省部级实验室、19个国家电网公司级实验室，为大电网建设及安全稳定运行提供了强有力支撑。

根之茂者其实遂，膏之沃者其光晔。展望未来，中国电科院将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，积极践行创新驱动发展战略，承载起历史的重托，承载起国家电网公司党组寄予的殷切期望，秉承“努力超越、追求卓越”的企业精神，以“中国的电力 我们的事业”为己任，积极推进体制机制创新，全面提升科技创新和技术支撑能力，加快建设能源电力国家战略科技力量，为国家电网公司高质量发展提供坚强支撑，为全面建设社会主义现代化国家作出新的更大贡献！

南瑞集团有限公司

（国网电力科学研究院有限公司）

南瑞集团有限公司是国家电网有限公司直属科研产业单位，是我国能源电力及工业控制领域优秀的高科技企业集团，是国际知名的智能成套装备及整体解决方案提供商。以保障电力可靠供电、维护国家能源安全、推动高科技产业发展为己任，主要从事电力自动化及保护、电力信息通信、电力电子、发电及水利自动化设备、轨道交通及工业自动化设备的研发、设计、制造、销售、工程服务与总承包业务。

2021年，在建党百年之际，南瑞集团党委荣获中共中央授予的“全国先进基层党组织”称号。南瑞集团是第二批国家创新型企业，获全国文明单位、全国五一劳动奖状、江苏省文明单位标兵等荣誉称号。现有资产总额超1100亿元，员工1.7万余人，拥有中国工程院院士3名，中国电科院院士1名，国家级专家61名，省部级和国家电网公司专家305名。拥有“电网运行风险防御技术与装备”全国重点实验室，是国家科技部设立的“国家电力自动化工程技术研究中心”和国家发改委设立的“电力系统自动化-系统控制和经济运行国家工程研究中心”的依托单位。连续二十一届入选工信部中国软件企业百强，连续十三届荣获中国软件和信息服务业十大领军企业。南瑞集团旗下国电南瑞（600406）是“科改示范企业”，成功入选国务院国资委“央企ESG·先锋100指数”。

南瑞集团在南京、北京、上海、天津、武汉、深圳等十多个地区建有研发和产业基地，拥有40余条产品线、500多种具有自主知识产权的高新技术产品，为特高压、智能电网、能源数字化转型、市政公用、工业控制、节能环保等行业领域提供50多种整体解决方案、上千种技术方案，产品和服务覆盖全国各地及110多个国家和地区。2017年，南瑞集团完成重大资产重组，实现集团核心业务资产整体上市。

南瑞集团矢志科技自立自强，在能源互联网等领域取得了一批具有国际先进水平的研发成果，特别是特高压输电、柔性交直流输电、大电网安全稳定控制、电网调度、继电保护等能源互联网技术居国际领先水平。获中国专利金奖2项，86项科研成果获国家级科技奖励，1313项科研成果获省部级科技奖励，并主导编制国际标准31项。

面向未来，南瑞集团将始终胸怀能源保障和安全这一“国之大者”，大力提升科技创新能力，在高质量发展上继续走在前列，全力打造世界级的能源互联网高科技领军企业，推动构建新型电力系统，助力“双碳”目标实现，为全面建设具有中国特色国际领先的能源互联网企业贡献南瑞智慧和南瑞力量。

国网湖北省电力有限公司

湖北电力工业历史悠久。1893年，湖广总督张之洞在武昌开办的湖北织布官局亮起第一盏电灯，标志着湖北开始用电；1906年，“汉镇既济水电股份有限公司”成立，标志着湖北开始拥有公用电力事业。

经过130多年的发展，湖北电力工业从无到有，从弱到强，取得了巨大成就。湖北电网已经成为全面承接特高压输送电能、以1000千伏电网为核心、以500千伏电网为骨干、以220千伏电网为主体、110千伏及以下电网覆盖全省城乡的现代化大电网，是三峡外送的起点、西电东送的通道、南北互供的枢纽、全国联网的中心。截至2023年底，湖北省发电总装机容量11114.6万千瓦，湖北电网220千伏及以上变电站266座、变电容量14473万千伏安，220千伏及以上输电线路888条、长度34722公里。

国网湖北省电力有限公司是国家电网有限公司的全资子公司，以建设、管理、运营电网和服务湖北经济社会发展为主营业务，截至2023年底设本部职能部门21个，所属单位35家。2023年，公司面对疫情防控转段、经济恢复转快、能源加速转型等新形势，坚决贯彻国家电网公司党组和省委省政府决策部署，落实“55686”总体要求，在全面贯彻党的二十大精神的开局之年迈好了第一步，在“十四五”规划承上启下的关键之年展现了新作为。业绩考核首次实现国网A+、排名第4、再创新高，以闪亮的成绩向国网党组“创造历史、书写历史”的厚望嘱托作出了响亮的回答。全年完成发展总投入252.06亿元，其中公司投入208.16亿元；售电量2288.68亿千瓦时；资产总额1751.36亿元。

2024年，公司将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，锚定站稳“国网第一方阵”、建设“世界一流企业”的发展目标，着力推动动力转换、效率变革、能力再造、管理创新、形象塑造，打造内驱型、精益型、创新型、活力型、责任型企业，实施主责主业“三大工程”，开展功能升级“五大攻坚”，抓好引领保障“四大行动”，更好发挥科技创新、产业控制、安全支撑“三大作用”，为全面建设具有中国特色国际领先的能源互联网企业而努力奋斗，为中国式现代化湖北实践作出新的更大贡献！