2024年度电力建设科学技术进步奖评审会

分组及答辩顺序

科技1组（变电组）46项					
日期	时间	序号	项目编号	项目名称	申报单位
11月30日	10:00-10:15	1	KJ-2024-J-507	基于北斗系统的电网建设安全质量智慧监测关键技术与应用	国网福建省电力有限公司经济技术研究院
11月30日	10:15-10:30	2	KJ-2024-J-508	配电网电能质量差异化感知分析与分层协同治理关键技术	国网山西省电力公司电力科学研究院
11月30日	10:30-10:45	3	KJ-2024-J-506	多站融合关键技术及商业模式研究	国网北京市电力公司
11月30日	10:45-11:00	4	KJ-2024-J-515	智能一体化多源防潮盖板研发及应用	国网湖北省电力有限公司超高压公司
11月30日	11:00-11:15	5	KJ-2024-J-448	变电站母线智能化施工关键技术及应用	福建省送变电工程有限公司
11月30日	11:15-11:30	6	KJ-2024-J-427	开关柜绝缘状态全要素感知关键技术与应用	国网山西省电力公司电力科学研究院
11月30日	11:30-11:45	7	KJ-2024-J-390	大规模换流装备接入电力系统宽频段谐振治理关键技术、装备及应用	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院
11月30日	11:45-12:00	8	KJ-2024-J-488	基于区块链和图像识别的电力建设工程全过程自诊断技术及应用	上海电力大学
11月30日	13:30-13:45	9	KJ-2024-J-126	大规模高密度分布式光伏多点接入的配电网电压闪变监测及治理技术	杭州电力设备制造有限公司
11月30日	13:45-14:00	10	KJ-2024-J-497	城市户内变电站多场景高可靠防灾减灾关键技术及应用	国网北京市电力公司

11 月 30 日	14:00-14:15	11	KJ-2024-J-418	高品质机制砂生产及其混凝土应用技术	广西桂能工程咨询集团有限公司
11 月 30 日	14:15-14:30	12	KJ-2024-J-177	基于智能传感及物联网技术的电力设备状态感知及主动分析系统	广东电网有限责任公司佛山供电局
11 月 30 日	14:30-14:45	13	KJ-2024-J-402	优化预制舱二次组合设备设计	湖北省电力规划设计研究院有限公司
11 月 30 日	14:45-15:00	14	KJ-2024-J-491	高效一体化多端口柔性配电站成套设计、关键技术及工程应用	国网冀北电力有限公司经济技术研究院
11 月 30 日	15:00-15:15	15	KJ-2024-J-372	适应应急供电的新型 220kV 车载移动式变电站	国网浙江省电力有限公司经济技术研究院
11 月 30 日	15:15-15:30	16	KJ-2024-J-371	适应孤岛新能源接入的柔性直流系统抗扰关键技术与工程应用	华北电力科学研究院有限责任公司
11 月 30 日	15:30-15:45	17	KJ-2024-J-342	面向大规模复杂配电网的柔性多状态系统关键技术及应用	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院
11 月 30 日	15:45-16:00	18	KJ-2024-J-329	继电保护装置自动闭环测试的研究与应用	国网湖北送变电工程有限公司
11 月 30 日	16:00-16:15	19	KJ-2024-J-327	新型电力系统风险及环境灾害的主动防御关键技术	山东电力工程咨询院有限公司
11 月 30 日	16:15-16:30	20	KJ-2024-J-326	面向农村低碳供暖的配电网关键技术及应用	国网河北省电力有限公司经济技术研究院
11 月 30 日	16:30-16:45	21	KJ-2024-J-324	高效节能非晶合金立体卷铁心变压器设备研制及应用	山东电工电气集团智能电气有限公司
11 月 30 日	16:45-17:00	22	KJ-2024-J-306	极端暴雨情况下变电站灾变防控关键技术研究及应用	河南经纬电力设计咨询有限公司
11 月 30 日	17:00-17:15	23	KJ-2024-J-294	GIS 分布式局放及故障定位技术的研究与应用	中国能源建设集团广东火电工程有限公司

11 月 30 日	17:15-17:30	24	KJ-2024-J-287	变电站绿色低碳构筑物基础装配式建造关键技术研究	湖北省电力规划设计研究院有限公司
11 月 30 日	17:30-17:45	25	KJ-2024-J-283	变电站建筑物绿色低碳成套技术研究	湖北省电力规划设计研究院有限公司
11 月 30 日	17:45-18:00	26	KJ-2024-J-259	高寒地区换流站（变电站）电缆施工关键技术及应用	青海送变电工程有限公司
11 月 30 日	18:00-18:15	27	KJ-2024-J-048	大容量高能效柔直变压器研制关键技术、成套装备及工程应用	山东电力设备有限公司
11 月 30 日	18:15-18:30	28	KJ-2024-J-035	复杂用电工况下高精度宽频量测关键技术研究及应用	云南电网有限责任公司电力科学研究院
11 月 30 日	18:30-18:45	29	KJ-2024-J-009	低压配电台区信息全景感知关键技术、成套系统及应用	江苏方天电力技术有限公司
11 月 30 日	18:45-19:00	30	KJ-2024-J-352	电网继保智能检测分析系统研制与应用	浙江省送变电工程有限公司
11 月 30 日	19:00-19:15	31	KJ-2024-J-195	作业人员安全辅助管控系统	山东送变电工程有限公司
11 月 30 日	19:15-19:30	32	KJ-2024-J-223	特定场景下电动汽车充电设施规划设计研究与软件平台开发	中国能源建设集团陕西省电力设计院有限公司
12 月 1 日	08:30-08:45	33	KJ-2024-J-255	低压台区可靠用电保障关键技术及规模化应用	中国电力科学研究院有限公司
12 月 1 日	08:45-09:00	34	KJ-2024-J-249	大规模低压配电设备安全高效接入关键技术及装备研制	山东电工电气集团新能科技有限公司
12 月 1 日	09:00-09:15	35	KJ-2024-J-067	基于泛在电能计量的车桩网协同互动关键技术及应用	国网浙江省电力有限公司杭州供电公司
12 月 1 日	09:15-09:30	36	KJ-2024-J-209	基于源网荷储协同的高比例新能源接入配电网主动支撑技术研究	湖北省电力规划设计研究院有限公司

12 月 1 日	09:30-09:45	37	KJ-2024-J-196	特高压安全可控二次系统验证关键技术研究与应用	中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司
12 月 1 日	09:45-10:00	38	KJ-2024-J-194	湖北建设新型配电网关键技术研究及应用	湖北省电力规划设计研究院有限公司
12 月 1 日	10:00-10:15	39	KJ-2024-J-498	变电站建筑工程碳排放计算及绿色低碳关键技术研究	国网北京市电力公司
12 月 1 日	10:15-10:30	40	KJ-2024-J-173	高渗透率分布式光伏接入的配微电网协同运行关键技术及应用	中国电力科学研究院有限公司
12 月 1 日	10:30-10:45	41	KJ-2024-J-166	基于相控阵超声的铜铝过渡线夹自动检测成像关键技术及工程应用	华北电力科学研究院有限责任公司
12 月 1 日	10:45-11:00	42	KJ-2024-J-134	面向网-站-桩协同的电动汽车充电关键技术与应用	国网河北省电力有限公司经济技术研究院
12 月 1 日	11:00-11:15	43	KJ-2024-J-131	海量配电设备运维风险管控系统建设与应用	广东电网有限责任公司佛山供电局
12 月 1 日	11:15-11:30	44	KJ-2024-J-407	新能源高渗透率电力系统构网支撑与电能管控技术及应用	天津大学
12 月 1 日	11:30-11:45	45	KJ-2024-J-107	电力工程电气二次集成设计计算校验平台开发及应用	中国电建集团河南省电力勘测设计院有限公司
12 月 1 日	11:45-12:00	46	KJ-2024-J-245	绿色低碳变电站碳排放管控关键技术及应用	国网浙江省电力有限公司
科技 2 组（输电组）43 项					
日期	时间	序号	项目编号	项目名称	申报单位
11 月 30 日	10:00-10:15	1	KJ-2024-J-520	级联同步式高压电缆智能敷设系统及工程应用	国网湖北送变电工程有限公司
11 月 30 日	10:15-10:30	2	KJ-2024-J-463	油浸式电力变压器绝缘状态介电谱定量评估及寿命延长技术	内蒙古电力（集团）有限责任公司内蒙古超高压供电分公司

11 月 30 日	10:30-10:45	3	KJ-2024-J-416	线路工程山地岩石基础施工分体式锚杆钻机关键技术及应用	辽宁省送变电工程有限公司
11 月 30 日	10:45-11:00	4	KJ-2024-J-281	高性能新型输电导线研发及应用关键技术	国网辽宁省电力有限公司
11 月 30 日	11:00-11:15	5	KJ-2024-J-492	密集型输电通道走廊中智能混凝土在输变电工程接地及监测技术研究	国网甘肃省电力公司建设分公司
11 月 30 日	11:15-11:30	6	KJ-2024-J-502	电缆穿墙金属保护管发热改善技术及应用	国网北京市电力公司
11 月 30 日	11:30-11:45	7	KJ-2024-J-431	基于索道运输条件下的基础机械化施工关键技术	中国电力科学研究院有限公司
11 月 30 日	11:45-12:00	8	KJ-2024-J-426	西藏地区环境敏感点输电线路铁塔与景观融合设计研究及应用	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司
11 月 30 日	13:30-13:45	9	KJ-2024-J-501	可调节电缆支架结构优化关键技术	国网北京市电力公司
11 月 30 日	13:45-14:00	10	KJ-2024-J-340	特（超）高压输电线路全过程机械化施工关键技术深化研究与应用	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司
11 月 30 日	14:00-14:15	11	KJ-2024-J-360	电力工程实景三维数据智能化生产关键技术研究及应用	山东电力工程咨询院有限公司
11 月 30 日	14:15-14:30	12	KJ-2024-J-350	大规模提升输电容量的分频输电系统关键技术及系列设备研制	山东电工电气集团智能电气有限公司
11 月 30 日	14:30-14:45	13	KJ-2024-J-499	航空警示球对架空输电线路的影响及应用	国网北京市电力公司
11 月 30 日	14:45-15:00	14	KJ-2024-J-305	超/特高压高承载复合绝缘横担杆塔关键技术、装备研制及工程应用	中国电力科学研究院有限公司
11 月 30 日	15:00-15:15	15	KJ-2024-J-303	复杂台风环境下输电线路风险监测预	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院

				警与防护关键技术及应用	
11 月 30 日	15:15-15:30	16	KJ-2024-J-297	新型钢筋阻锈涂层开发及在盐碱地区电力工程中的应用	江苏海能电力设计咨询有限责任公司
11 月 30 日	15:30-15:45	17	KJ-2024-J-296	输电线路特大型跨越组塔架线施工技术及应用	江苏省送变电有限公司
11 月 30 日	15:45-16:00	18	KJ-2024-J-398	沿海输电线路风冰灾害防治能力提升关键技术及应用	国网浙江省电力有限公司经济技术研究院
11 月 30 日	16:00-16:15	19	KJ-2024-J-268	走廊受限地区复合材料输电杆塔的研制及工程应用	绍兴大明电力设计院有限公司
11 月 30 日	16:15-16:30	20	KJ-2024-J-234	特殊风振区架空输电线路风致振动灾害综合防治技术研究与应用	内蒙古电力（集团）有限责任公司内蒙古电力科学研究院分公司
11 月 30 日	16:30-16:45	21	KJ-2024-J-231	电网基建主动式安全智控关键技术研究及应用	国网浙江省电力有限公司建设分公司
11 月 30 日	16:45-17:00	22	KJ-2024-J-218	输变电工程全过程数字化建造和技术经济评价关键技术及应用	国网湖北省电力有限公司经济技术研究院
11 月 30 日	17:00-17:15	23	KJ-2024-J-174	电缆通道状态分布式密集型多场感知技术及应用	太原理工大学
11 月 30 日	17:15-17:30	24	KJ-2024-J-172	山区输电线路压力型预应力锚索基础关键技术及应用	国网浙江省电力有限公司金华供电公司
11 月 30 日	17:30-17:45	25	KJ-2024-J-158	拆分式输电线路微型桩钻机关键技术的研究与应用	国网浙江省电力有限公司湖州供电公司
11 月 30 日	17:45-18:00	26	KJ-2024-J-157	滨海软土地区地下输电结构绿色成套关键技术及应用	宁波市电力设计院有限公司
11 月 30 日	18:00-18:15	27	KJ-2024-J-156	输电线路一体智能化张力放线施工关键技术与装备研制及工程应用	湖北华中电力科技开发有限责任公司
11 月 30 日	18:15-18:30	28	KJ-2024-J-320	输变电新建工程便捷化施工技术及应用	吉林省送变电工程有限公司

11 月 30 日	18:30-18:45	29	KJ-2024-J-152	高压海底电缆保护与防冲刷关键技术及工程应用	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司
12 月 1 日	08:30-08:45	30	KJ-2024-J-145	±800kV 与±500kV 同塔双回路直流输电线路设计关键技术与工程应用	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司
12 月 1 日	08:45-09:00	31	KJ-2024-J-137	全通过性导线自行走多维查验机器人	国网重庆市电力公司建设分公司
12 月 1 日	09:00-09:15	32	KJ-2024-J-136	可视化集控轻型落地双摇臂抱杆成套装备的研制及应用	华东送变电工程有限公司
12 月 1 日	09:15-09:30	33	KJ-2024-J-132	电力作业典型场景主动安全防御关键技术、装备研制及应用	广东电网有限责任公司佛山供电局
12 月 1 日	09:30-09:45	34	KJ-2024-J-129	螺山长江大跨越工程组塔关键技术研究及应用	国家电网有限公司特高压建设分公司
12 月 1 日	09:45-10:00	35	KJ-2024-J-104	适用于交直流混联大电网的数字仿真关键技术研究及应用	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司
12 月 1 日	10:00-10:15	36	KJ-2024-J-061	面向输电线路工程建设的物联感知关键技术及应用	北京智芯微电子科技有限公司
12 月 1 日	10:15-10:30	37	KJ-2024-J-055	特大型大跨越设计成套关键技术及工程应用	国网江苏省电力工程咨询有限公司
12 月 1 日	10:30-10:45	38	KJ-2024-J-045	基于无人机连续穿越放线滑车的架线技术及应用	河南送变电建设有限公司
12 月 1 日	10:45-11:00	39	KJ-2024-J-044	特高压大容量设备绝缘特性试验关键技术、装备研制及应用	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院
12 月 1 日	11:00-11:15	40	KJ-2024-J-005	“双碳”目标下输电线路绿色设计与施工关键技术与应用	国网辽宁省电力有限公司经济技术研究院
12 月 1 日	11:15-11:30	41	KJ-2024-F-017	角钢智慧生产线	山东未来智能技术有限公司
12 月 1 日	11:30-11:45	42	KJ-2024-F-014	输电线路智能封网作业关键技术与应用	邯郸欣和电力建设有限公司

12 月 1 日	11:45-12:00	43	KJ-2024-F-006	输电线路系列接地线关键技术提升及应用	金华送变电工程有限公司
科技 3 组（水电水利组）29 项					
日期	时间	序号	项目编号	项目名称	申报单位
11 月 30 日	10:00-10:15	1	KJ-2024-J-467	300m 级特高拱坝混凝土材料特性与建造关键技术	中国三峡建工（集团）有限公司
11 月 30 日	10:15-10:30	2	KJ-2024-J-389	大型建材矿山绿色开采与生态修复关键技术及工程示范	中国葛洲坝集团易普力股份有限公司
11 月 30 日	10:30-10:45	3	KJ-2024-J-378	周宁抽水蓄能电站工程建造与智能管控关键技术	中国华电集团有限公司
11 月 30 日	10:45-11:00	4	KJ-2024-J-373	水利水电工程安全运行关键技术及成套装备研发与应用	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司
11 月 30 日	11:00-11:15	5	KJ-2024-J-368	抽水蓄能电站引水斜井 TBM 高效建造关键技术	河南洛宁抽水蓄能有限公司
11 月 30 日	11:15-11:30	6	KJ-2024-J-363	岩溶发育地区大型地下洞室群综合治理关键技术与应用	江苏句容抽水蓄能有限公司
11 月 30 日	11:30-11:45	7	KJ-2024-J-144	深厚覆盖层高混凝土面板砂砾石堆石坝智能建设技术及应用	中国水利水电第五工程局有限公司
11 月 30 日	11:45-12:00	8	KJ-2024-J-291	卷扬式垂直升船机安全控制理论与保障技术及应用	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司
11 月 30 日	13:30-13:45	9	KJ-2024-J-277	水利水电工程星地协同变形监测大气效应抑制关键技术	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司
11 月 30 日	13:45-14:00	10	KJ-2024-J-220	高寒山区水电工程高位地质灾害识别及监测预警关键技术	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司
11 月 30 日	14:00-14:15	11	KJ-2024-J-175	岩体工程数字建模与智能分析关键技术及应用	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司

11 月 30 日	14:15-14:30	12	KJ-2024-J-169	黄土地区大型涉水工程湿载变形特性与湿陷防控关键技术	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司
11 月 30 日	14:30-14:45	13	KJ-2024-J-164	高海拔非通航峡谷河段梯级水电站建设期水运关键技术	雅砻江流域水电开发有限公司
11 月 30 日	14:45-15:00	14	KJ-2024-J-161	特殊条件下高面板坝工程安全监测与智能馈控关键技术及实践	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司
11 月 30 日	15:00-15:15	15	KJ-2024-J-317	世界最高心墙堆石坝施工关键技术	中国水利水电第十二工程局有限公司
11 月 30 日	15:15-15:30	16	KJ-2024-J-138	西南地区航电枢纽工程施工关键技术研究与应用	中国水利水电第五工程局有限公司
11 月 30 日	15:30-15:45	17	KJ-2024-J-135	干热峡谷区特高碾压混凝土坝施工组织设计关键技术	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司
11 月 30 日	15:45-16:00	18	KJ-2024-J-127	城区复合地层深埋盾构隧洞安全稳定与馈控关键技术	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司
11 月 30 日	16:00-16:15	19	KJ-2024-J-124	流域水电站大坝在线监控关键技术研发与应用	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司
11 月 30 日	16:15-16:30	20	KJ-2024-J-106	特高混凝土面板砂砾石坝变形及渗流控制关键技术研究与应用	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司
11 月 30 日	16:30-16:45	21	KJ-2024-J-105	水电站大坝运行性态智能监控预警关键技术及应用	国家能源局大坝安全监察中心
11 月 30 日	16:45-17:00	22	KJ-2024-J-095	40 万千瓦 700 米级高稳定性抽水蓄能机组关键技术及工程应用	南方电网储能股份有限公司
11 月 30 日	17:00-17:15	23	KJ-2024-J-092	金川水电站极破碎岩体条件地下洞室群围岩变形监测预警与控制研究	国能大渡河金川水电建设有限公司
11 月 30 日	17:15-17:30	24	KJ-2024-J-078	千米埋深特大断面水工隧洞软岩大变形控制关键技术	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司

11 月 30 日	17:30-17:45	25	KJ-2024-J-043	智能高效抽水蓄能 TBM 施工装备研制	中国水利水电第十一工程局有限公司
11 月 30 日	17:45-18:00	26	KJ-2024-J-025	抽水蓄能电站主机及辅机设备数字化安装关键技术研究与应用	中国水利水电第六工程局有限公司
11 月 30 日	18:00-18:15	27	KJ-2024-F-016	水工混凝土材料多元性态调控关键技术及工程应用	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司
11 月 30 日	18:15-18:30	28	KJ-2024-F-009	复杂环境下地下空间智能探测与监测装备研发及应用	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司
11 月 30 日	18:30-18:45	29	KJ-2024-F-003	大型水轮发电机组高精度安装关键技术研究与应用	中国水利水电第六工程局有限公司
科技 4 组（火力发电组）44 项					
日期	时间	序号	项目编号	项目名称	申报单位
11 月 30 日	10:00-10:15	1	KJ-2024-J-420	联合循环机组汽轮机冷-热端耦合实时动态滑压优化技术研究与应用	山东电力工程咨询院有限公司
11 月 30 日	10:15-10:30	2	KJ-2024-J-349	电厂节能提效性能指标诊断技术	山东电力工程咨询院有限公司
11 月 30 日	10:30-10:45	3	KJ-2024-J-401	面向动态最低稳燃负荷的燃煤机组深度调峰技术及应用	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院
11 月 30 日	10:45-11:00	4	KJ-2024-J-394	旋转机械振动智能监测、诊断及主动控制关键技术及应用	江苏方天电力技术有限公司
11 月 30 日	11:00-11:15	5	KJ-2024-J-391	燃煤电站脱硫预知性维修智慧生产系统	国能龙源环保有限公司
11 月 30 日	11:15-11:30	6	KJ-2024-J-370	适应高比例新能源消纳的燃煤机组智慧运行技术及应用	西安热工研究院有限公司
11 月 30 日	11:30-11:45	7	KJ-2024-J-090	超（超）临界汽轮机高压缸轴承振动可靠性优化与工程应用	西安热工研究院有限公司

11 月 30 日	11:45-12:00	8	KJ-2024-J-322	1000MW 燃煤机组高效灵活发电双机回热系统关键技术、装备及应用	国家能源集团岳阳发电有限公司
11 月 30 日	13:30-13:45	9	KJ-2024-J-001	组合式液压顶升装置在燃机吊装工程中的应用	中国能源建设集团天津电力建设有限公司
11 月 30 日	13:45-14:00	10	KJ-2024-J-279	燃煤机组烟气余热梯级利用系统多参数优化及智能调控技术与应用	湖南省湘电试验研究院有限公司
11 月 30 日	14:00-14:15	11	KJ-2024-J-275	锅炉水冷壁智慧检测评价系统研究与应用	大唐东北电力试验研究院有限公司
11 月 30 日	14:15-14:30	12	KJ-2024-J-261	基于烟气成分测试与氨氮混合的燃气机组智能脱硝技术研究与应用	国家能源集团新能源技术研究院有限公司
11 月 30 日	14:30-14:45	13	KJ-2024-J-254	低挥发分煤粉锅炉氮氧化物超低排放协同控制关键技术与应用	国能南京电力试验研究有限公司
11 月 30 日	14:45-15:00	14	KJ-2024-J-125	基于源网协同的火电机组深度调峰关键技术、装备及应用	华北电力科学研究院有限责任公司
11 月 30 日	15:00-15:15	15	KJ-2024-J-120	燃气轮机进气温度调节系统的关键技术研发与工程应用	华能北京热电有限责任公司
11 月 30 日	15:15-15:30	16	KJ-2024-J-074	高寒地区长距离大流量高效安全供热技术开发及工程应用	西安热工研究院有限公司
11 月 30 日	15:30-15:45	17	KJ-2024-J-170	数字孪生驱动的空间结构制造安装应用研究	山东颐杰鸿丰能源装备有限公司
11 月 30 日	15:45-16:00	18	KJ-2024-J-168	电站大件设备运输驳船滚装及桥梁模块化快速加固技术应用 研究	山东电力建设第三工程有限公司
11 月 30 日	16:00-16:15	19	KJ-2024-J-163	煤电机组灵活调峰全过程 NOx 精准协控关键技术及应用	西安热工研究院有限公司

11 月 30 日	16:15-16:30	20	KJ-2024-J-139	1000MW 超超临界二次再热 π 型锅炉研制及应用	哈尔滨锅炉厂有限责任公司
11 月 30 日	16:30-16:45	21	KJ-2024-J-133	电站流体机械微纳米强韧化防护延寿关键技术研究及应用	西安热工研究院有限公司
11 月 30 日	16:45-17:00	22	KJ-2024-J-207	促进电力系统灵活高效运行的主辅机协同治理关键技术及应用	中国大唐集团科学技术研究总院有限公司中南电力试验研究院
11 月 30 日	17:00-17:15	23	KJ-2024-J-123	基于双物理场耦合建模的锅炉优化运行关键技术研究	中国大唐集团科学技术研究总院有限公司华东电力试验研究院
11 月 30 日	17:15-17:30	24	KJ-2024-J-121	深度调峰下服役期满火电机组延寿关键技术及应用	西安热工研究院有限公司
11 月 30 日	17:30-17:45	25	KJ-2024-J-206	百千瓦级磁场调制型永磁齿轮变速技术及应用	国家电投集团科学技术研究院有限公司
11 月 30 日	17:45-18:00	26	KJ-2024-J-101	严苛煤质及运行工况下大型电站锅炉氮氧化物深度减排技术及应用	西安热工研究院有限公司
11 月 30 日	18:00-18:15	27	KJ-2024-J-364	1000MW 机组钢结构智能化间接空冷系统研发与应用	国能龙源电力技术工程有限责任公司
11 月 30 日	18:15-18:30	28	KJ-2024-J-451	基于燃料全过程管理和配煤掺烧技术的火电厂智能然料管控系统	江苏射阳港发电有限责任公司
11 月 30 日	18:30-18:45	29	KJ-2024-J-484	多目标联合优化调度的烟气余热深度综合利用技术研究及应用	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司
11 月 30 日	18:45-19:00	33	KJ-2024-J-080	适应锅炉灵活性需求的制粉系统优化技术研发及应用	西安热工研究院有限公司
12 月 1 日	08:30-08:45	31	KJ-2024-J-411	基于温度计算的电站阀门内漏监视系统研究及应用	山东电力工程咨询院有限公司

12 月 1 日	08:45-09:00	32	KJ-2024-J-085	燃煤机组智慧燃料管控技术及其在欧罗仓的典型应用	西安热工研究院有限公司
11 月 30 日	09:00-09:15	30	KJ-2024-J-443	协同城市再生水回用的循环水钙硬造粒技术研究与应用	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司
12 月 1 日	09:15-09:30	34	KJ-2024-J-077	煤电调峰全工况脱硫岛智慧化运行关键技术与应用	西安热工研究院有限公司
12 月 1 日	09:30-09:45	35	KJ-2024-J-171	大跨度网架结构安装关键技术研究与应用	山东电力建设第三工程有限公司
12 月 1 日	09:45-10:00	36	KJ-2024-J-072	含铝型表面式间接空冷循环水系统中铁铝腐蚀综合治理技术	西安热工研究院有限公司
12 月 1 日	10:00-10:15	37	KJ-2024-J-065	海外濒海大型燃气联合循环电站设计施工关键技术	中国水利水电第八工程局有限公司
12 月 1 日	10:15-10:30	38	KJ-2024-J-042	烟气提水电厂智慧燃料管控技术研发与应用	京能（锡林郭勒）发电有限公司
12 月 1 日	10:30-10:45	39	KJ-2024-J-034	基于高低转速汽动给水泵的广义变频系统研发及应用	上海申能电力科技有限公司
12 月 1 日	10:45-11:00	40	KJ-2024-J-033	区域性燃煤机组安全远程实时监测与智慧研判关键技术及应用	江苏方天电力技术有限公司
12 月 1 日	11:00-11:15	41	KJ-2024-J-013	火电厂环保指标经济运行及评估技术研究	浙江浙能电力股份有限公司台州发电厂
12 月 1 日	11:15-11:30	42	KJ-2024-J-012	基于数字孪生的汽轮机运行趋势预警与寿命管理研究	中电华创电力技术研究有限公司
12 月 1 日	11:30-11:45	43	KJ-2024-J-284	高比例新能源背景下热电联产机组安全保障技术与调峰优化策略研究	内蒙古电力（集团）有限责任公司内蒙古电力科学研究院分公司
12 月 1 日	11:45-12:00	44	KJ-2024-F-015	循环冷却水智能管控技术研究与应用	上海明华电力科技有限公司

科技 5 组（风力发电组）30 项					
日期	时间	序号	项目编号	项目名称	申报单位
11 月 30 日	10:00-10:15	1	KJ-2024-J-533	电力调频用兆瓦级飞轮储能系统	沈阳微控飞轮技术股份有限公司
11 月 30 日	10:15-10:30	2	KJ-2024-J-530	复杂山地风电场勘察、设计、施工数字一体化关键技术	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
11 月 30 日	10:30-10:45	3	KJ-2024-J-529	巴基斯坦戈壁地质条件下陆上风电项目成套设计技术	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
11 月 30 日	10:45-11:00	4	KJ-2024-J-526	大规模风光储电站储能状态感知与安全监测关键技术及应用	北京京能清洁能源电力股份有限公司内蒙古分公司
11 月 30 日	11:00-11:15	5	KJ-2024-J-456	大功率陆上风力发电机组升级分析研究及示范应用	北京京能清洁能源电力股份有限公司内蒙古分公司
11 月 30 日	11:15-11:30	6	KJ-2024-J-393	露天矿巨厚排土场风电场建设关键技术研究	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司
11 月 30 日	11:30-11:45	7	KJ-2024-J-432	混塔风机基础受力分析及设计软件开发	湖北省电力规划设计研究院有限公司
11 月 30 日	11:45-12:00	8	KJ-2024-J-419	安全可控区域新能源远程集控系统及其内生安全防护体系	南京南自华盾数字技术有限公司
11 月 30 日	13:30-13:45	9	KJ-2024-J-435	突发风况环境超高重型风机吊装技术研究与应用	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司
11 月 30 日	13:45-14:00	10	KJ-2024-J-351	新能源电站防雷接地设计优化研究	湖北省电力规划设计研究院有限公司
11 月 30 日	14:00-14:15	11	KJ-2024-J-338	复杂岩溶山区风电场绿色高效建设关键技术及应用	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司
11 月 30 日	14:15-14:30	12	KJ-2024-J-310	陆域风电场风机基础大体积温控防裂关键技术	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
11 月 30 日	14:30-14:45	13	KJ-2024-J-290	基于直流母线变结构的双馈风电机组	山东电力工程咨询院有限公司

				强励变换器关键技术及工程应用	
11 月 30 日	14:45-15:00	14	KJ-2024-J-278	软弱地基海上风电结构动力特性演化评价技术与应用	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
11 月 30 日	15:00-15:15	15	KJ-2024-J-264	国产化水下智能检测机器人（ROV）及其规模化推广应用	西安热工研究院有限公司
11 月 30 日	15:15-15:30	16	KJ-2024-J-247	海上风力发电风机分体浮式安装施工关键技术研究	中交第三航务工程局有限公司宁波分公司
11 月 30 日	15:30-15:45	17	KJ-2024-J-228	风力发电机组技术创新维护与纳米自修复抗磨关键技术研究与应用	中广核（乌兰察布）风力发电有限公司
11 月 30 日	15:45-16:00	18	KJ-2024-J-184	风力发电机组关键承力构件在役高效检测技术与应用	西安热工研究院有限公司
11 月 30 日	16:00-16:15	19	KJ-2024-J-162	深厚淤泥地质条件下海上风场施工关键技术研究与应用	华电重工股份有限公司
11 月 30 日	16:15-16:30	20	KJ-2024-J-159	风资源精细化评估与智能化微观选址关键技术及应用	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司
11 月 30 日	16:30-16:45	21	KJ-2024-J-155	基于多源数据分析的海上风电场风资源评估技术应用	中国船舶集团风电发展有限公司
11 月 30 日	16:45-17:00	22	KJ-2024-J-147	海上风电综合智慧测量系统技术研究与应用	华电重工股份有限公司
11 月 30 日	17:00-17:15	23	KJ-2024-J-115	风电机组多源融合监测和智能诊断系统	西安热工研究院有限公司
11 月 30 日	17:15-17:30	24	KJ-2024-J-108	海上风电桩基础光纤自动化监测项目	山东电力工程咨询院有限公司
11 月 30 日	17:30-17:45	25	KJ-2024-J-047	场-机一体化条件下复杂地形风能高效开发仿真、设计、装备与工程应用	华中科技大学
11 月 30 日	17:45-18:00	26	KJ-2024-J-022	复杂艰险山区风塔造建一体化关键技术及应用	中国水利水电第十一工程局有限公司

12 月 1 日	08:30-08:45	27	KJ-2024-J-314	风力发电机组塔筒螺栓紧固状态监测关键技术研究与应用	吉林省送变电工程有限公司
12 月 1 日	08:45-09:00	28	KJ-2024-J-387	复杂地形低风速条件下智能风电场关键技术集成及产业化应用	中国电建集团贵州工程有限公司
12 月 1 日	09:00-09:15	29	KJ-2024-J-425	复杂条件下海上风力发电机组及输变电系统重难点施工关键技术研究	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司
12 月 1 日	09:15-09:30	30	KJ-2024-J-414	深远海风电钢管桩数智化施工技术与装备研究及应用	中交第一航务工程局有限公司
科技 6 组（储能及新能源组）36 项					
日期	时间	序号	项目编号	项目名称	申报单位
11 月 30 日	10:00-10:15	1	KJ-2024-J-019	主动抑爆型智能化模块式加氢站系统	浙江浙能航天氢能技术有限公司
11 月 30 日	10:15-10:30	2	KJ-2024-J-436	多能源互补综合能源系统集成优化关键技术研究与应用	国家能源集团新能源技术研究院有限公司
11 月 30 日	10:30-10:45	3	KJ-2024-J-395	基于天文算法跟踪控制系统的平单轴光伏电站建造技术研究	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司
11 月 30 日	10:45-11:00	4	KJ-2024-J-392	高效光伏发电工程关键技术及应用	长江勘测规划设计研究有限责任公司
11 月 30 日	11:00-11:15	5	KJ-2024-J-217	生物质能、风能和太阳能互补供能及热电耦合系统研究	中国电建集团吉林省电力勘测设计院有限公司
11 月 30 日	11:15-11:30	6	KJ-2024-J-374	300MW 级盐穴先进压缩空气长时储能电站建造关键技术研究与应用	中国电建集团核电工程有限公司
11 月 30 日	11:30-11:45	7	KJ-2024-J-285	信息价值驱动的沙戈荒新能源基地	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司
11 月 30 日	11:45-12:00	8	KJ-2024-J-358	偏远地区有源配电网安全供电能力提升技术及应用	华北电力科学研究院有限责任公司

11 月 30 日	13:30-13:45	9	KJ-2024-J-353	自平衡索网结构体系关键技术研究及应用	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司
11 月 30 日	13:45-14:00	10	KJ-2024-J-309	面向多场景需求的能源系统协同优化方法与平台开发	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司
11 月 30 日	14:00-14:15	11	KJ-2024-J-304	塔式太阳能热发电系统能流转化与集成设计关键技术研究	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司
11 月 30 日	14:15-14:30	12	KJ-2024-J-288	城市级智能微电网建造关键技术研究及创新应用	山东电力建设第三工程有限公司
11 月 30 日	14:30-14:45	13	KJ-2024-J-263	电化学储能系统故障诊断与安全预警技术研究及工程应用	中国大唐集团科学技术研究总院有限公司中南电力试验研究院
11 月 30 日	14:45-15:00	14	KJ-2024-J-224	核电循环水系统设计及施工关键技术研究	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司
11 月 30 日	15:00-15:15	15	KJ-2024-J-381	基于“源网荷储”模式大型电化学储能电站设计建造关键技术研究与应用	中国电建集团核电工程有限公司
11 月 30 日	15:15-15:30	16	KJ-2024-J-063	核电厂管道系统力学分析关键技术和先进数字平台的研发及工程应用	中广核工程有限公司
11 月 30 日	15:30-15:45	17	KJ-2024-J-215	新能源制氢合成氨项目源网荷储一体化风光配比和供电方案研究	中国电建集团吉林省电力勘测设计院有限公司
11 月 30 日	15:45-16:00	18	KJ-2024-J-205	大型 MW 级 PEM 电解水制氢工艺和装置技术研发及应用	华电（海西）新能源有限公司
11 月 30 日	16:00-16:15	19	KJ-2024-J-200	复杂山地光伏场区快速精细化设计与施工一体化关键技术及应用	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司
11 月 30 日	16:15-16:30	20	KJ-2024-J-181	新型电力系统下大规模分布式新能源	湖北省电力规划设计研究院有限公司

				接入关键技术及工程应用	
11 月 30 日	16:30-16:45	21	KJ-2024-J-167	塔式太阳能热发电聚光场控制系统	山东电力建设第三工程有限公司
11 月 30 日	16:45-17:00	22	KJ-2024-J-130	智利大容量光伏电站支架抗风抗震关键技术	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
11 月 30 日	17:00-17:15	23	KJ-2024-J-114	高盐雾环境下大型光伏电站建造关键技术与应用	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
11 月 30 日	17:15-17:30	24	KJ-2024-J-099	高海拔地区电极锅炉耦合热泵蓄热储能清洁供暖示范应用	陕西运维电力股份有限公司
11 月 30 日	17:30-17:45	25	KJ-2024-J-089	光伏电站全国产监控系统研发与示范应用	西安热工研究院有限公司
11 月 30 日	17:45-18:00	26	KJ-2024-J-087	海滨盐池环境光伏发电系统防腐对策与寿命评估技术研究及应用	中国华电科工集团有限公司
12 月 1 日	08:30-08:45	27	KJ-2024-J-216	大规模储能技术在新能源接入系统方案中的应用及优化	中国电建集团吉林省电力勘测设计院有限公司
12 月 1 日	08:45-09:00	28	KJ-2024-J-057	电化学储能系统安全防控关键技术及应用	国网浙江省电力有限公司湖州供电公司
12 月 1 日	09:00-09:15	29	KJ-2024-J-053	大容量电化学储能系统设计关键技术	南京南瑞继保电气有限公司
12 月 1 日	09:15-09:30	30	KJ-2024-J-421	大型农光互补光伏建设项目关键技术	金开新能科技有限公司
12 月 1 日	09:30-09:45	31	KJ-2024-J-049	基于全范围仿真验证的核电厂电气系统安全性和可靠性提升创新实践	中广核工程有限公司
12 月 1 日	09:45-10:00	32	KJ-2024-J-532	滨海盐光互补发电系统关键技术与应用	天津龙源新能源有限公司
12 月 1 日	10:00-10:15	33	KJ-2024-J-018	抽水蓄能电站智能选址关键技术	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
12 月 1 日	10:15-10:30	34	KJ-2024-J-361	基于微电网技术的陆上升压站建设关键技术研究	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司

12 月 1 日	10:30-10:45	35	KJ-2024-J-052	核电工程先进自动焊系列装备及工艺技术研究	中广核工程有限公司
12 月 1 日	10:45-11:00	36	KJ-2024-J-404	光伏电站发电系统智能运维关键技术应用	金开新能科技有限公司
科技 7 组（信息组）34 项					
日期	时间	序号	项目编号	项目名称	申报单位
11 月 30 日	10:00-10:15	1	KJ-2024-X-062	风光火储氢区域一体化监控与运维关键技术研究与应用	北京京能清洁能源电力股份有限公司内蒙古分公司
11 月 30 日	10:15-10:30	2	KJ-2024-J-400	基于知识图谱的水电信号智能监视技术研究与应用	国能大渡河流域水电开发有限公司
11 月 30 日	10:30-10:45	3	KJ-2024-X-050	面向大规模绿色电力消费的高性能区块链公共服务平台建设及应用	国网区块链科技（北京）有限公司
11 月 30 日	10:45-11:00	4	KJ-2024-X-048	基于 BIMBase 引擎的电力建设数字孪生关键技术研究及应用	国电电力发展股份有限公司
11 月 30 日	11:00-11:15	5	KJ-2024-X-047	基于多模态数据融合的新型电力系统安全态势感知关键技术及应用	国网福建省电力有限公司漳州供电公司
11 月 30 日	11:15-11:30	6	KJ-2024-X-045	面向复杂电力业务场景的人工智能平台关键技术及工程应用	北京国网信通埃森哲信息技术有限公司
11 月 30 日	11:30-11:45	7	KJ-2024-X-044	主变压器水喷雾三维设计平台研发与应用	山东电力工程咨询院有限公司
11 月 30 日	11:45-12:00	8	KJ-2024-X-042	区域新能源“1+N”云边协同智慧管控平台研究和应用	陕西华电新能源发电有限公司
11 月 30 日	13:30-13:45	9	KJ-2024-X-040	复杂电网生产环境下自主可控人工智能技术体系建设及平台、装置研发	国网四川省电力公司电力科学研究院

11 月 30 日	13:45-14:00	10	KJ-2024-X-035	多能协同的低碳楼宇数字感知关键技术及应用	北京中电飞华通信有限公司
11 月 30 日	14:00-14:15	11	KJ-2024-X-031	变电站构架设计平台研发与应用	山东电力工程咨询院有限公司
11 月 30 日	14:15-14:30	12	KJ-2024-X-030	智能巡视预警系统在海外火力发电厂的研究与应用	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司
11 月 30 日	14:30-14:45	13	KJ-2024-X-028	面向能源行业的项目数智管理平台设计及应用	国网湖北省电力有限公司
11 月 30 日	14:45-15:00	14	KJ-2024-X-023	智慧电厂关键技术和系统集成研究	珠海市钰海电力有限公司
11 月 30 日	15:00-15:15	15	KJ-2024-J-260	综合能源智慧物联管控系统及边缘智能基础设施	国网信息通信产业集团有限公司
11 月 30 日	15:15-15:30	16	KJ-2024-X-060	基于轻量化三维引擎的智慧电厂安全管控一体化平台研发与应用	湖北安源安全环保科技有限公司
11 月 30 日	15:30-15:45	17	KJ-2024-J-253	基于时空大数据的电力工程智慧建设与智能运维关键技术研究及应用	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司
11 月 30 日	15:45-16:00	18	KJ-2024-X-008	基于 BIM 及可视化技术的数字化电站建设运维管理系统研发与应用	乡城兴川能源投资开发有限公司
11 月 30 日	16:00-16:15	19	KJ-2024-X-007	核电设计“全领域、全周期、全状态”数据管理技术创新与应用	中广核工程有限公司
11 月 30 日	16:15-16:30	20	KJ-2024-X-006	自主可控电站厂级监控信息系统关键技术及应用	西安热工研究院有限公司
11 月 30 日	16:30-16:45	21	KJ-2024-X-005	数字电网软件系统质量评测关键技术研究与应用	广东电网有限责任公司信息中心
11 月 30 日	16:45-17:00	22	KJ-2024-X-002	数智锻造特高压工程新质生产力数字孪生关键技术与实践	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司

11 月 30 日	17:00-17:15	23	KJ-2024-X-001	基于自主可控仿真环境的评测关键技术研究与推广应用	广东电网有限责任公司信息中心
11 月 30 日	17:15-17:30	24	KJ-2024-J-505	面向智能配电网的边缘计算核心芯片与成套装备关键技术及应用	北京智芯微电子科技有限公司
11 月 30 日	17:30-17:45	25	KJ-2024-J-489	泛在电力物联网“感传算控”一体化融合关键技术及应用	四川轻化工大学
11 月 30 日	17:45-18:00	26	KJ-2024-J-428	数字电网工程信息模型融合及应用关键技术研究	国网浙江省电力有限公司经济技术研究院
12 月 1 日	08:30-08:45	27	KJ-2024-X-018	支撑城市域海量灵活资源高效管控的电网数智化平台建设及工程应用	国网浙江省电力有限公司
12 月 1 日	08:45-09:00	28	KJ-2024-X-022	电站的性能计算分析监测系统的研发	青岛华丰伟业电力科技工程有限公司
12 月 1 日	09:00-09:15	29	KJ-2024-J-193	基于机器视觉的电力设备智能监测技术研究及应用	山东电工电气集团数字科技有限公司
12 月 1 日	09:15-09:30	30	KJ-2024-X-057	基于物联网和区块链的输变电工程见证取样工程检测关键技术应用	湖南电力工程咨询有限公司
12 月 1 日	09:30-09:45	31	KJ-2024-X-061	光伏工程智能管控与优化平台	金开新能科技有限公司
12 月 1 日	09:45-10:00	32	KJ-2024-X-058	国能惠州电厂二期基于国产 BIM 的数字化示范工程	国能（惠州）热电有限责任公司
12 月 1 日	10:00-10:15	33	KJ-2024-X-032	基于感知联动的输变电工程项目部数字化应用	国网浙江省电力有限公司建设分公司
12 月 1 日	10:15-10:30	34	KJ-2024-X-011	电力物联无线通信网络关键技术、成套装备及推广应用	国网河南省电力公司信息通信分公司

科技 8 组（标准土建组）14 项					
日期	时间	序号	项目编号	项目名称	申报单位
11 月 30 日	10:00-10:15	1	KJ-2024-J-409	PHC 管桩锤击法施工初参数调整方法	中国能源建设集团广东电力工程局有限公司
11 月 30 日	10:15-10:30	2	KJ-2024-J-406	火电工程基于主体建筑土方挖填平衡的场地平整标高优化技术	中国能源建设集团广东电力工程局有限公司
11 月 30 日	10:30-10:45	3	KJ-2024-B-012	《电力建设施工技术规范 第 9 部分：水工结构工程》DL/T 5190.9-2022	中能建西北城市建设有限公司
11 月 30 日	10:45-11:00	4	KJ-2024-J-282	一种即挂即用式桥架电缆敷设机的研制及其应用	中国能源建设集团浙江火电建设有限公司
11 月 30 日	11:00-11:15	5	KJ-2024-J-143	近海富水深大异形基坑开挖支护信息反演与优化关键技术	山东电力工程咨询院有限公司
11 月 30 日	11:15-11:30	6	KJ-2024-J-058	8 万吨级钢板大灰库结构设计研究及应用	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司
11 月 30 日	11:30-11:45	7	KJ-2024-B-022	电力地理信息服务 11 项标准及应用	国网冀北电力有限公司
11 月 30 日	11:45-12:00	8	KJ-2024-B-017	NB/T 11163-2023 统一潮流控制器（UPFC）工程设计规程	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司
11 月 30 日	13:30-13:45	9	KJ-2024-B-005	火电厂设计燃料关键指标检测系列标准研制与应用	西安热工研究院有限公司
11 月 30 日	13:45-14:00	10	KJ-2024-J-377	重型钢结构智能制造厂房建造关键技术研究与应用	中国电建集团核电工程有限公司
11 月 30 日	14:00-14:15	11	KJ-2024-B-011	DL/T5437-2022 火力发电建设工程启动试运及验收规程	华北电力科学研究院有限责任公司

11 月 30 日	14:15-14:30	12	KJ-2024-B-007	《火力发电厂烟囱工程施工及验收规范》DL/T 5853-2022	中能建西北城市建设有限公司
11 月 30 日	14:30-14:45	13	KJ-2024-B-016	电力系统北斗地基增强系统设计及位移监测类终端应用系列标准	中国电力科学研究院有限公司
11 月 30 日	14:45-15:00	14	KJ-2024-B-001	水电工程珍稀濒危植物及古树名木保护设计规范	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司