



2022 年度电力建设科学技术 进步奖评审会

会 议 指 南

2022 年 10 月 北京

热烈欢迎您参加中电建协 2022 年度电力
建设科学技术进步奖评审会。

祝各位专家在北京评审期间工作顺利、
身体健康。

会议须知

一、会议时间

2022年10月28日下午报到，10月29至30日会议评审

二、会务组

中电建协联系人：李 婧 13910520791 王晶华 13911117382

系统技术联系人：张春秋 15910442041 黄 玮 13811984484

会 务 总 负 责：刘佳骏 18519666597

三、注意事项

1. 参会专家根据成果组别，请提前10分钟进入现场会议室或指定腾讯视频参会，手机设置静音，保持会场安静。

2. 根据“专业组成果评审清单”序号，安排质询答辩。请各专业组秘书与成果联系人确定答辩时间。

3. 需调整答辩顺序的成果，请专业组秘书告知本专业组组长，由本组组长确定。

4. 答辩汇报人结束后，自行退出腾讯视频，下一成果答辩汇报人进入。

5. 会议期间答辩成果不得缺席，专家不得请假。

6. 会议期间食宿统一安排，住宿费用自理。

7. 会议期间请保管好会议资料、餐票。

8. 参会专家退房时，请将房卡退回酒店总台。“住宿费”发票请到酒店前台开具。

9. 现场参会专家进入酒店需测量体温，出示健康宝，并提供48小时内有效核酸证明。

10. 请参会专家按要求做好会议期间的个人防护。

2022 年度电力建设科学技术进步奖评审会日程安排

日期	时间	会议内容	主持人	参会人员	地点	
10月 29日	09:00~10:00	1. 中电建协领导讲话（王思强） 2. 介绍“2022年度电力建设科学技术进步奖评审规则”及“会议评审分组情况”（石玉成） 3. 宣布2022年度科学技术进步奖评审委员会成员名单 4. 科技评审系统操作演示（技术支持）	郝继红	全体评审专家 现场工作人员及网络系统技术人员	会展楼2层多功能9厅	
	10:00~12:00	5. 召开成果专业评审组会议，分组进行评审和质询				
		科技1组（输变电组）32项	评审 组长		会展楼2层多功能9厅	
		科技2组（变电组）28项			会展楼2层多功能10厅	
		科技3组（土建组）32项			会展楼2层多功能21A厅	
		科技4组（管标组）27项			会展楼2层多功能21B厅	
		科技5组（水电组）27项			会展楼2层多功能22厅	
		科技6组（电气组）19项			住宿楼1层多功能3厅	
		科技7组（汽机调试组）19项			住宿楼1层多功能4厅	
		科技8组（信息组）22项			会展楼1层多功能15厅	
		科技9组（锅炉热控组）24项			会展楼1层多功能16厅	
	科技10组（风光储组）24项			会展楼1层多功能7厅		
13:30~18:00	6. 继续分组评审		本组全体成员	各分会场		
10月 30日	08:30~10:00	7. 继续分组评审	评审 组长	本组全体成员	各分会场	
	10:30~12:00	8. 召开2022年度科学技术进步奖评审委员会会议	石玉成	评审委员会全体成员	会展楼2层多功能9厅	

答 辩 须 知

一、成果答辩说明

成果答辩的分组情况及顺序，请登录电力建设科技申报系统 <http://sbxt.cepca.org.cn>，在通知公告栏中查询。

二、现场答辩安排

（一）顺序安排

答辩人进入会场后，请按分组顺序依次进行答辩。

（二）评审流程

1. 成果介绍：评审现场自动播放项目成果完成单位的 8 分钟 PPT，成果内容包括：主要用途、技术原理、关键技术和创新点、与同类先进成果主要技术指标比对情况、节能减排及经济效益、推广应用情况等核心内容。

2. 专家质询：每个成果 8 分钟 PPT 播放完毕后，现场评审专家进行提问，答辩人回答应先说明**单位、姓名、第几完成人**。时间控制在**5 分钟**内。现场专业组秘书在倒计时为**1 分钟**时进行时间提示，完成答辩。

专业组成果评审清单

科技 1 组（输变电组）32 项					
日期	时间	序号	项目编号	项目名称	申报单位
10 月 29 日	10:00-10:15	1	KJ-2022-F-002	高压电缆接地系统带电作业技术及新装备研制	国网河北省电力有限公司石家庄供电分公司
10 月 29 日	10:15-10:30	2	KJ-2022-F-006	输电线路工程关键试验技术提升及其配套装置	金华送变电工程有限公司
10 月 29 日	10:30-10:45	3	KJ-2022-F-014	交直流海底电缆的研制与检测关键技术研究及应用	江苏方天电力技术有限公司
10 月 29 日	10:45-11:00	4	KJ-2022-F-022	全天候北斗定位架线弧垂测量设备	贵州送变电有限责任公司
10 月 29 日	11:00-11:15	5	KJ-2022-F-023	区域性特殊地质下输电线路杆塔基础设计关键技术及应用	国网河南省电力公司经济技术研究院
10 月 29 日	11:15-11:30	6	KJ-2022-J-010	输配电电缆绝缘状态多参数诊断与数字化运维关键技术及应用	国网河北省电力有限公司电力科学研究院
10 月 29 日	11:30-11:45	7	KJ-2022-J-042	波浪作用下海底电缆振动研究及评估系统	国核电力规划设计研究院有限公司
10 月 29 日	11:45-12:00	8	KJ-2022-J-089	电力电缆质量检测关键技术研究及多场景应用	国网四川省电力公司电力科学研究院
10 月 29 日	13:30-13:45	9	KJ-2022-J-101	特高压工程过电压防护和接地设计优化技术及应用	中国电力科学研究院有限公司
10 月 29 日	13:45-14:00	10	KJ-2022-J-107	基于直升机协作的架空输电线路全过程施工关键技术及应用	浙江省送变电工程有限公司
10 月 29 日	14:00-14:15	11	KJ-2022-J-111	四瓣形楔芯封闭式耐张线夹研制及应用	中国能源建设集团云南省电力设计院有限公司
10 月 29 日	14:15-14:30	12	KJ-2022-J-129	输电线路杆塔攀爬助力装置	北京国网富达科技发展有限公司
10 月 29 日	14:30-14:45	13	KJ-2022-J-138	智慧输电线路物联网关键技术及规模化应用	北京国网富达科技发展有限公司

10月29日	14:45-15:00	14	KJ-2022-J-163	高电压大截面电缆热—机械应力损伤抑制与监测技术及应用	国网江苏省电力有限公司南京供电分公司
10月29日	15:00-15:15	15	KJ-2022-J-220	基于环境保护的陡峻山区输电线路铁塔设计关键技术研究及应用	四川电力设计咨询有限责任公司
10月29日	15:15-15:30	16	KJ-2022-J-221	输电线路大型组塔装备成套技术与工程规模化应用	中国电力科学研究院有限公司
10月29日	15:30-15:45	17	KJ-2022-J-249	输电铁塔用热轧耐候角钢关键技术研发与应用	北京国网富达科技发展有限公司
10月29日	15:45-16:00	18	KJ-2022-J-282	输电线路多分裂大截面导线张力架线施工工器具研制	河南送变电建设有限公司
10月29日	16:00-16:15	19	KJ-2022-J-298	输变电工程用地脚螺栓全尺寸检测方法与应用	山东送变电工程有限公司
10月29日	16:15-16:30	20	KJ-2022-J-311	高可靠性金属铝护套高压电缆关键技术	重庆泰山电缆有限公司
10月29日	16:30-16:45	21	KJ-2022-J-337	特高压输电线路导线自动接续及新型张力机关键技术研究实践	南方电网能源发展研究院有限责任公司
10月29日	16:45-17:00	22	KJ-2022-J-353	输电线路钢管塔主管根开调整技术研究及应用	江苏省送变电有限公司
10月29日	17:00-17:15	23	KJ-2022-J-354	陡峻山区铁塔微型桩非连续变径基础智能化成孔装备研制	国网四川省电力公司经济技术研究院
10月29日	17:15-17:30	24	KJ-2022-J-364	基于大数据的超高压地下线路通道综合状态监控工程关键技术及应用	山东电工电气集团有限公司
10月29日	17:30-17:45	25	KJ-2022-J-393	陕西省煤矿采空区输电线路评价方法与防治技术研究	中国能源建设集团陕西省电力设计院有限公司
10月29日	17:45-18:00	26	KJ-2022-J-413	直流输电通道雷击故障防御关键技术与工程应用	国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司
10月30日	08:30-08:45	27	KJ-2022-J-430	考虑时空异质性多源数据的输电线路覆冰监测设备研制及关键技术	中国电建集团贵州电力设计研究院有限公司

10月30日	08:45-09:00	28	KJ-2022-J-434	高导电率（61.5%IACS）耐热铝合金导线关键技术研究与应用	国网辽宁省电力有限公司
10月30日	09:00-09:15	29	KJ-2022-J-443	智慧电缆线路关键技术研究与应用	国网湖南省电力有限公司电力科学研究院
10月30日	09:15-09:30	30	KJ-2022-J-450	重冰区输电线路抗不平衡张力关键技术、装置及工程应用	国网浙江省电力有限公司湖州供电公司
10月30日	09:30-09:45	31	KJ-2022-J-463	输电线路工程16项施工新型实用装备研制与应用	中国电力科学研究院有限公司
10月30日	09:45-10:00	32	KJ-2022-J-474	陶瓷化柔性防火耐火电缆关键技术	重庆泰山电缆有限公司
科技2组（变电组）28项					
日期	时间	序号	项目编号	项目名称	申报单位
10月29日	10:00-10:15	1	KJ-2022-F-010	配网接地故障智能诊断及柔性处理关键技术及应用	国网四川省电力公司电力科学研究院
10月29日	10:15-10:30	2	KJ-2022-F-018	配电网施工模块化组合车载装备技术与应用	国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司
10月29日	10:30-10:45	3	KJ-2022-J-008	交流特高压设备抗震优化设计技术研究	国核电力规划设计研究院有限公司
10月29日	10:45-11:00	4	KJ-2022-J-013	换流变油浸纸绝缘套管燃爆隐患预警及治理关键技术研究与应用	国网新疆电力有限公司电力科学研究院
10月29日	11:00-11:15	5	KJ-2022-J-077	一二次融合智能变电站设计的关键技术	南京南瑞继保电气有限公司
10月29日	11:15-11:30	6	KJ-2022-J-087	配电终端设备流水线智能检测关键技术及成套装备	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院
10月29日	11:30-11:45	7	KJ-2022-J-157	单柱大容量750kV低损耗自耦变压器关键技术研究	山东电力设备有限公司
10月29日	11:45-12:00	8	KJ-2022-J-192	大容量柔直背靠背换流站设计关键技术研究	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司

10月29日	13:30-13:45	9	KJ-2022-J-200	实现 330kV 变电站快速转供电模块化设计研究与应用	中国能源建设集团陕西省电力设计院有限公司
10月29日	13:45-14:00	10	KJ-2022-J-208	深井型直接地极设计与施工关键技术	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司
10月29日	14:00-14:15	11	KJ-2022-J-266	330 千伏变电站综合性能提升设计技术及应用	国网陕西省电力有限公司经济技术研究院
10月29日	14:15-14:30	12	KJ-2022-J-280	直接接入 750 千伏、1000 千伏电网换流变压器关键技术及应用	山东电力设备有限公司
10月29日	14:30-14:45	13	KJ-2022-J-284	柔性直流接入电力系统的中高频振荡分析及应对策略	南方电网科学研究院有限责任公司
10月29日	14:45-15:00	14	KJ-2022-J-285	变电站主设备安装智能监控系统研究与应用	山东送变电工程有限公司
10月29日	15:00-15:15	15	KJ-2022-J-290	基建验收工作智能单兵装备关键技术与工程应用	国网天津市电力公司
10月29日	15:15-15:30	16	KJ-2022-J-299	交流金属封闭开关设备智能感知与状态诊断关键技术及应用	国网湖南省电力有限公司电力科学研究院
10月29日	15:30-15:45	17	KJ-2022-J-300	智能电网数字化计量系统关键技术及应用	中国电力科学研究院有限公司
10月29日	15:45-16:00	18	KJ-2022-J-315	特高压主变套管端部承载设计施工优化关键技术及应用	国网河南省电力公司电力科学研究院
10月29日	16:00-16:15	19	KJ-2022-J-317	电力系统新型振荡风险防控关键技术及应用	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院
10月29日	16:15-16:30	20	KJ-2022-J-358	新一级能效环氧浇注干式变压器	山东电工电气集团智能电气有限公司
10月29日	16:30-16:45	21	KJ-2022-J-370	柔性直流实时仿真及阀控全链路试验技术	南方电网科学研究院有限责任公司
10月29日	16:45-17:00	22	KJ-2022-J-371	变电站微机防误系统主备模式及全防误仿真校核系统新技术	国网福建省电力有限公司超高压分公司
10月29日	17:00-17:15	23	KJ-2022-J-375	1000kV 分级式可控电抗器关键技术研究与应用	国家电网有限公司特高压建设分公司

10月29日	17:15-17:30	24	KJ-2022-J-421	特高压GIS工程无损检测及监测关键技术与应用	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院
10月29日	17:30-17:45	25	KJ-2022-J-422	特高压换流变有载分接开关安全防护关键技术	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院
10月29日	17:45-18:00	26	KJ-2022-J-426	GIS设备不停电同频同相交流耐压试验技术及装置研究应用	国网重庆市电力公司电力科学研究院
10月30日	08:30-08:45	27	KJ-2022-J-478	粤港澳大湾区背靠背换流站关键设备状态检测技术研究及装置开发	南方电网广东电网有限责任公司广州供电局
10月30日	08:45-09:00	28	KJ-2022-J-402	基于群智能算法控制的变电安装六轴联动钻孔机器人	广东电网能源发展有限公司
科技3组（土建组）32项					
日期	时间	序号	项目编号	项目名称	申报单位
10月29日	10:00-10:15	1	KJ-2022-J-009	垃圾焚烧发电项目主厂房土建关键施工工艺研究与应用	中国电建集团重庆工程有限公司
10月29日	10:15-10:30	2	KJ-2022-J-016	电力建设工程岩土开挖爆破精细化控制技术及工程应用	中国葛洲坝集团易普力股份有限公司
10月29日	10:30-10:45	3	KJ-2022-J-024	模块化变电站建筑物“三板体系”研究及应用	山东电力工程咨询院有限公司
10月29日	10:45-11:00	4	KJ-2022-J-035	绿色低碳变电站高性能建造关键技术研究及应用	国网浙江省电力有限公司
10月29日	11:00-11:15	5	KJ-2022-J-050	深埋超大规模地下实验站爆破开挖关键技术研究	中国水利水电第六工程局有限公司
10月29日	11:15-11:30	6	KJ-2022-J-051	基于机械化施工的输电线路新型基础关键技术与装备研究应用	国网浙江省电力有限公司
10月29日	11:30-11:45	7	KJ-2022-J-057	利用InSAR信息技术对水电站库区库岸变形部位识别与形变时程的分析研究	中国水利水电第四工程局有限公司
10月29日	11:45-12:00	8	KJ-2022-J-061	扩建厂区超大型高位收水冷却塔高位布置联合创新技术研究	中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司

10月29日	13:30-13:45	9	KJ-2022-J-088	不对称V型峡谷超高沥青混凝土心墙堆石坝施工关键技术	中国水利水电第七工程局有限公司
10月29日	13:45-14:00	10	KJ-2022-J-121	6直桩高桩承台封底组合结构整体预制安装关键技术研究与应用	中交第三航务工程局有限公司厦门分公司
10月29日	14:00-14:15	11	KJ-2022-J-152	海上换流站运输与安装关键技术	上海振华重工(集团)股份有限公司
10月29日	14:15-14:30	12	KJ-2022-J-169	海上风电大直径单桩割除关键技术研究与应用	中交第三航务工程局有限公司厦门分公司
10月29日	14:30-14:45	13	KJ-2022-J-177	复杂地质条件深埋大跨度地下洞室群设计新方法与实践	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
10月29日	14:45-15:00	14	KJ-2022-J-196	浅水海域复杂岩质海床风机基础关键技术研究与应用	福建省水利水电勘测设计研究院有限公司
10月29日	15:00-15:15	15	KJ-2022-J-197	坐底式风电安装船风机安装施工关键技术研究与应用	华电重工股份有限公司
10月29日	15:15-15:30	16	KJ-2022-J-199	浅水岩基海床高桩承台施工关键技术研究与应用	华电重工股份有限公司
10月29日	15:30-15:45	17	KJ-2022-J-212	中空瓶状扩展式风机基础及混塔施工技术研究与应	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司
10月29日	15:45-16:00	18	KJ-2022-J-238	高耸塔筒结构综合减载抑振及建造关键技术研究	山东电力建设第三工程有限公司
10月29日	16:00-16:15	19	KJ-2022-J-261	深水厚淤泥大容量海上升压站沉降控制与智能优化技术	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
10月29日	16:15-16:30	20	KJ-2022-J-273	新一代变电站预制装配式建构物研究与应用	中国电建集团江西省电力设计院有限公司
10月29日	16:30-16:45	21	KJ-2022-J-276	戈壁碎石土地基螺旋锚基础成套技术及应用	国网青海省电力公司
10月29日	16:45-17:00	22	KJ-2022-J-279	安全绿色智能三位一体大型储煤系统技术研究及工程应用	三河发电有限责任公司
10月29日	17:00-17:15	23	KJ-2022-J-291	自测力地锚桩技术研究	江西省送变电工程有限公司

10月29日	17:15-17:30	24	KJ-2022-J-296	超高耸风电机组塔架关键技术及应用	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
10月29日	17:30-17:45	25	KJ-2022-J-306	汽轮发电机组高位布置关键技术与工程应用	国能锦界能源有限责任公司
10月29日	17:45-18:00	26	KJ-2022-J-316	深水区半潜平台风电施工关键技术研究与应用	华电重工股份有限公司
10月30日	08:30-08:45	27	KJ-2022-J-321	海洋岩土工程勘察及深基础承载力特性评价关键技术	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
10月30日	08:45-09:00	28	KJ-2022-J-332	黏性土、风化凝灰岩和玄武岩混合填料物理力学性状研究	云南电网有限责任公司建设分公司
10月30日	09:00-09:15	29	KJ-2022-J-350	基于微孔桩基础的山区输电线路机械化施工关键技术及应用	湖北省电力勘测设计院有限公司
10月30日	09:15-09:30	30	KJ-2022-J-360	深部工程围岩长时变形破坏机制与调控关键技术	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
10月30日	09:30-09:45	31	KJ-2022-J-433	装配式构件运输安装技术与装置研究应用	北京电力工程有限公司
10月30日	09:45-10:00	32	KJ-2022-J-471	变电站基础混凝土抗腐蚀、防泛碱与装配式桩卯结构主变基础研究应用	国网山西省电力公司忻州供电公司

科技4组（管标组）27项

日期	时间	序号	项目编号	项目名称	申报单位
10月29日	10:00-10:15	1	KJ-2022-B-004	DL/T 5803-2019 管廊工程 1000kV 气体绝缘金属封闭输电线路施工工艺导则等 6 项标准	国网江苏省电力有限公司建设分公司
10月29日	10:15-10:30	2	KJ-2022-B-005	水电工程 BIM 标准体系及主要标准	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司
10月29日	10:30-10:45	3	KJ-2022-B-008	T/CEC353-2020 输电铁塔高强钢加工技术规程	北京国网富达科技发展有限公司
10月29日	10:45-11:00	4	KJ-2022-B-011	DL/T5576-2020 变电站信息采集及交互设计	中国能源建设集团江苏省电力设

				规范	设计院有限公司
10月29日	11:00-11:15	5	KJ-2022-B-012	风电机组钢塔筒设计制造安装规范	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司
10月29日	11:15-11:30	6	KJ-2022-B-014	DL/T1549-2016 可逆式水泵水轮机调节系统技术条件等 8 项标准	国网新源控股有限公司抽水蓄能技术经济研究院
10月29日	11:30-11:45	7	KJ-2022-B-016	流域梯级水电站经济调度控制技术导则等 2 项标准	国能大渡河流域水电开发有限公司
10月29日	11:45-12:00	8	KJ-2022-B-017	水电工程水土保持生态修复技术规范	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司
10月29日	13:30-13:45	9	KJ-2022-B-018	DL/T1898-2008 智能变电站监控系统测试规范等 3 项标准	国网河南省电力公司电力科学研究院
10月29日	13:45-14:00	10	KJ-2022-B-021	光伏支架结构设计规程	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司
10月29日	14:00-14:15	11	KJ-2022-G-004	南方电网公司 20kV 及以下配电网工程技术经济管理体系研究与实践	南方电网能源发展研究院有限责任公司
10月29日	14:15-14:30	12	KJ-2022-G-009	基于 FLC-SOC 耦合的新能源企业数据安全创新管理与实践	中能电力科技开发有限公司
10月29日	14:30-14:45	13	KJ-2022-G-012	电网企业基于 LCC 模型的生产项目投入最优优化评价体系及实践	南方电网能源发展研究院有限责任公司
10月29日	14:45-15:00	14	KJ-2022-G-017	塔式光热电站信息物理系统融合与智能化管理	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司
10月29日	15:00-15:15	15	KJ-2022-G-019	输变电工程造价“双层监测+多维交互”立体化管控模式构建与应用	国网四川省电力公司
10月29日	15:15-15:30	16	KJ-2022-G-020	青藏高原复杂环境下电网工程多场景计价测度技术与体系构建应用	国网四川省电力公司
10月29日	15:30-15:45	17	KJ-2022-G-023	大型水电工程无纸化质量验评与电子文件在线归档研究实践	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司

10月29日	15:45-16:00	18	KJ-2022-G-024	南方电网公司造价管理数字化转型研究与实践	南方电网能源发展研究院有限责任公司
10月29日	16:00-16:15	19	KJ-2022-G-026	电力安全工器具检测网络体系建设与数字化管控	国网四川省电力公司电力科学研究院
10月29日	16:15-16:30	20	KJ-2022-G-028	集中远程监控系统应用助力高原风电运维管理模式新突破	华能昭觉风力发电有限公司
10月29日	16:30-16:45	21	KJ-2022-G-029	基于全景信息感知技术的多源数据智慧管理模式研究	浙江电力建设工程咨询有限公司
10月29日	16:45-17:00	22	KJ-2022-G-031	面向新型电力系统的配电网管理模式探索	国网宁夏电力有限公司经济技术研究院
10月29日	17:00-17:15	23	KJ-2022-G-032	基于碳排放核算评价体系的输变电工程绿色建造发展模式探索与实践	国网浙江省电力有限公司建设分公司
10月29日	17:15-17:30	24	KJ-2022-J-159	基于燃料全流程在线监测的锅炉智能燃煤掺配及燃烧技术	西安热工研究院有限公司
10月29日	17:30-17:45	25	KJ-2022-J-237	H级燃气—蒸汽联合循环机组数字电站技术研究应用	山东电力建设第三工程有限公司
10月29日	17:45-18:00	26	KJ-2022-J-328	大型垃圾焚烧电站施工、调试关键技术研究	中国电建集团河南工程有限公司
10月30日	08:30-08:45	27	KJ-2022-J-400	风电场三维数字化设计系统关键技术研究及建设	龙源（北京）风电工程设计咨询有限公司
科技5组（水电组）27项					
日期	时间	序号	项目编号	项目名称	申报单位
10月29日	10:00-10:15	1	KJ-2022-F-007	便携式抽水蓄能机组动平衡仪研制与应用	国网新源控股有限公司抽水蓄能技术经济研究院
10月29日	10:15-10:30	2	KJ-2022-J-018	极寒地区石化项目半装配式管道工厂化预制关键技术及应用	中国葛洲坝集团机电建设有限公司
10月29日	10:30-10:45	3	KJ-2022-J-021	大型水电站发电机转子支架现场更换技术	中国葛洲坝集团机电建设有限公司

10月29日	10:45-11:00	4	KJ-2022-J-029	大型船闸深井反弧门导槽埋件快速更新技术研究与应用	中国葛洲坝集团机电建设有限公司
10月29日	11:00-11:15	5	KJ-2022-J-047	巨型水电站超大规模地下调压井群爆破开挖关键技术研究	中国水利水电第六工程局有限公司
10月29日	11:15-11:30	6	KJ-2022-J-075	1200t级U型渡槽施工关键技术研究与应用	中国葛洲坝集团第一工程有限公司
10月29日	11:30-11:45	7	KJ-2022-J-085	水工重大设施安全巡检与评价关键技术及应用	国网湖南省电力有限公司电力科学研究院
10月29日	11:45-12:00	8	KJ-2022-J-091	超大型不锈钢复合面板弧形闸门制造技术	中国水利水电第七工程局有限公司
10月29日	13:30-13:45	9	KJ-2022-J-104	抽水蓄能地下洞室群TBM应用关键技术研究	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司
10月29日	13:45-14:00	10	KJ-2022-J-131	“一带一路”典范工程下凯富峡水电站受限空间岩体利用关键技术	中国水利水电第十一工程局有限公司
10月29日	14:00-14:15	11	KJ-2022-J-133	核电站用外进内出鼓网关键技术研究自主研发	深圳中广核工程设计有限公司
10月29日	14:15-14:30	12	KJ-2022-J-137	水电工程大型渣场安全建造与绿色综合利用关键技术	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
10月29日	14:30-14:45	13	KJ-2022-J-166	抽水蓄能电站输水系统钢管焊接及检测关键技术与应用	国网新源控股有限公司抽水蓄能技术经济研究院
10月29日	14:45-15:00	14	KJ-2022-J-172	多相韵律性特厚覆盖层坝基力学与渗流研究及应用	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司
10月29日	15:00-15:15	15	KJ-2022-J-173	深厚覆盖层上高面板坝建设关键技术与实践	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司
10月29日	15:15-15:30	16	KJ-2022-J-174	高土石坝筑坝堆石料力学特性与变形协调控制及工程实践	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司
10月29日	15:30-15:45	17	KJ-2022-J-184	大倾角长斜井贯通控制测量技术研究	中国水利水电第十二工程局有限公司
10月29日	15:45-16:00	18	KJ-2022-J-191	抽水蓄能电站水机电系统设计优化与运行控制关键技术及应用	华中科技大学

10月29日	16:00-16:15	19	KJ-2022-J-204	白鹤滩水电站巨型闸门和启闭机关键技术及工程应用	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
10月29日	16:15-16:30	20	KJ-2022-J-313	海上风电大直径单桩基础淤泥固化防冲刷关键技术研究与应用	华电重工股份有限公司
10月29日	16:30-16:45	21	KJ-2022-J-319	高原寒冷地区300m级特高土石坝砾石土心墙施工关键技术	中国水利水电第十二工程局有限公司
10月29日	16:45-17:00	22	KJ-2022-J-331	面板坝垫层料摊压塑型护坡一体机研发与施工技术	中国水利水电第五工程局有限公司
10月29日	17:00-17:15	23	KJ-2022-J-345	基于GHz级局放检测的大型水轮发电机绝缘状态评价关键技术研究	国家能源集团科学技术研究院有限公司
10月29日	17:15-17:30	24	KJ-2022-J-352	有冰海域海上风电单桩基础结构设计关键技术及工程应用	华电重工股份有限公司
10月29日	17:30-17:45	25	KJ-2022-J-390	700m级高水头抽水蓄能电站高强钢压力钢管施工技术	中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司
10月29日	17:45-18:00	26	KJ-2022-J-409	300m级高土石坝砂板岩地基帷幕灌浆关键技术	中国水利水电第十二工程局有限公司
10月30日	08:30-08:45	27	KJ-2022-J-454	海上风电砂被式单桩基础防护施工关键技术研究与应用	华电重工股份有限公司
科技6组（电气组）19项					
日期	时间	序号	项目编号	项目名称	申报单位
10月29日	10:00-10:15	1	KJ-2022-F-005	抑制高比例水电系统振荡的机组控制关键技术研究与应用	云南电网有限责任公司电力科学研究院
10月29日	10:15-10:30	2	KJ-2022-F-020	高压电缆电气火灾预警防控关键技术及工程应用	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院
10月29日	10:30-10:45	3	KJ-2022-J-294	城市电网电压优化控制与智能监测关键技术及应用	北京鼎诚鸿安科技发展有限公司
10月29日	10:45-11:00	4	KJ-2022-J-070	大型水电机组绝缘综合智能监测平台研究与应用	国能大渡河大岗山发电有限公司

10月29日	11:00-11:15	5	KJ-2022-J-098	特高压直流近区励磁涌流风险分析及治理关键技术与应用	国网河南省电力公司电力科学研究院
10月29日	11:15-11:30	6	KJ-2022-J-100	配电网高可靠供电运行控制与指挥关键技术及应用	中国电力科学研究院有限公司
10月29日	11:30-11:45	7	KJ-2022-J-186	特高压交直流混联电网综合评价关键技术研究与应用	国网新疆电力有限公司经济技术研究院
10月29日	11:45-12:00	8	KJ-2022-J-219	海上风电海缆全方位优化与降本关键技术研究与应用	华电重工股份有限公司
10月29日	13:30-13:45	9	KJ-2022-J-277	湖南电网低频振荡监测与控制关键技术及应用	国网湖南省电力有限公司电力科学研究院
10月29日	13:45-14:00	10	KJ-2022-J-287	湿热气候环境下电网腐蚀防控减碳技术及应用	国网湖南省电力有限公司电力科学研究院
10月29日	14:00-14:15	11	KJ-2022-J-293	含分布式新能源配电网线损动态评估与靶向治理研究及工程应用	国网山西省电力公司电力科学研究院
10月29日	14:15-14:30	12	KJ-2022-J-065	大型电站高阻抗回路电力互感器现场校验关键技术及装备与工程应用	云南电网有限责任公司电力科学研究院
10月29日	14:30-14:45	13	KJ-2022-J-320	直流高电压国家计量标准装置和现场校验系统关键技术及工程应用	中国电力科学研究院有限公司
10月29日	14:45-15:00	14	KJ-2022-J-343	复杂电力环境下的北斗关键技术及其应用	国网浙江省电力有限公司建设分公司
10月29日	15:00-15:15	15	KJ-2022-J-351	基于真型条件的配电网互感器校准关键技术及装备研制	国网四川省电力公司营销服务中心
10月29日	15:15-15:30	16	KJ-2022-J-374	高效高功率密度智能化直流用电适配技术及应用	天津大学
10月29日	15:30-15:45	17	KJ-2022-J-376	多参量全光纤传感智能电力变压器综合监测关键技术及应用	山东电工电气集团有限公司
10月29日	15:45-16:00	18	KJ-2022-J-379	内陆盐湖环境防不均匀沉降和强腐蚀的铁塔基础设计技术	中国电建集团青海省电力设计院有限公司

10月29日	16:00-16:15	19	KJ-2022-J-448	复合材料在 330kV 构架的应用研究	国网甘肃省电力公司建设分公司
科技 7 组（汽机调试组）19 项					
日期	时间	序号	项目编号	项目名称	申报单位
10月29日	10:00-10:15	1	KJ-2022-J-027	基于可见光热辐射分析的炉内高温分布测量装置研制	国网河北能源技术服务有限公司
10月29日	10:15-10:30	2	KJ-2022-J-033	煤电节能先进技术集成应用及示范	西安热工研究院有限公司
10月29日	10:30-10:45	3	KJ-2022-J-060	大型火电厂水量动态平衡管理技术研究及应用	中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司
10月29日	10:45-11:00	4	KJ-2022-J-062	二次再热百万千瓦级机组主厂房二列式布置关键设计技术研究与应用	中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司
10月29日	11:00-11:15	5	KJ-2022-J-073	BEST 发电机调速给水泵在二次再热百万机组的应用与研究	中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司
10月29日	11:15-11:30	6	KJ-2022-J-134	直冷系统板式蒸发冷凝系统研发及应用	西安热工研究院有限公司
10月29日	11:30-11:45	7	KJ-2022-J-142	光热电站熔盐防凝关键技术研究与應用	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司
10月29日	11:45-12:00	8	KJ-2022-J-165	灵活调峰火电机组多维度优化运行关键技术及应用	西安热工研究院有限公司
10月29日	13:30-13:45	9	KJ-2022-J-202	热电联产智慧供热一体化技术研究与应用	西安热工研究院有限公司
10月29日	13:45-14:00	10	KJ-2022-J-234	电站机组快速启动关键技术研究与應用	山东电力建设第三工程有限公司
10月29日	14:00-14:15	11	KJ-2022-J-256	国内首台 330MW 大流量供热机组综合提效研究与應用	江阴苏龙热电有限公司
10月29日	14:15-14:30	12	KJ-2022-J-264	超大容量整体气化联合循环发电机组余热锅炉关键技术研究	中国电建集团山东电力建设有限公司
10月29日	14:30-14:45	13	KJ-2022-J-269	发电厂主蒸汽系统 FCB 瞬态模拟在设备优化选型中的研究应用	山东电力工程咨询院有限公司

10月29日	14:45-15:00	14	KJ-2022-J-289	大型汽轮发电机组全电泵集装式润滑油站系统自主开发与应用	江苏江海润液设备有限公司
10月29日	15:00-15:15	15	KJ-2022-J-410	百万千瓦级六缸体汽轮机本体安装关键技术与应用	中国电建集团核电工程有限公司
10月29日	15:15-15:30	16	KJ-2022-J-419	基于 BIM 技术的核电站半地下结构三联体凝汽器安装关键技术与应用	中国电建集团核电工程有限公司
10月29日	15:30-15:45	17	KJ-2022-J-438	双梁桥式起重机多功能优化设计应用实践	华能秦煤瑞金发电有限责任公司
10月29日	15:45-16:00	18	KJ-2022-J-439	陶瓷膜在电站中水深度处理 MBR 系统中的应用研究	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司
10月29日	16:00-16:15	19	KJ-2022-J-456	提高凝结水精处理系统安全可靠性的技术开发及应用	西安热工研究院有限公司
科技 8 组（信息组）22 项					
日期	时间	序号	项目编号	项目名称	申报单位
10月29日	10:00-10:15	1	KJ-2022-J-078	“互联网+”大型发电机组设备远程诊断关键技术研究及应用	西安热工研究院有限公司
10月29日	10:15-10:30	2	KJ-2022-J-099	新能源企业网络安全运营管理中心关键技术研究	中能电力科技开发有限公司
10月29日	10:30-10:45	3	KJ-2022-J-150	能源互联网多模通信接入技术及应用	北京智芯微电子科技有限公司
10月29日	10:45-11:00	4	KJ-2022-J-151	华龙一号核电设备智能化设计的关键技术研究与应用	深圳中广核工程设计有限公司
10月29日	11:00-11:15	5	KJ-2022-J-244	云边协同的新能源电力网络安全智能防护关键技术、装备研制与应用	国网江西省电力有限公司
10月29日	11:15-11:30	6	KJ-2022-J-270	光纤远程交换技术及应用	国网浙江省电力有限公司宁波供电公司
10月29日	11:30-11:45	7	KJ-2022-J-274	高速电力线载波关键技术与应用	中国电力科学研究院有限公司

10月29日	11:45-12:00	8	KJ-2022-J-447	人工智能视频一体化芯片研制及工程应用	北京智芯微电子科技有限公司
10月29日	13:30-13:45	9	KJ-2022-J-468	信息物理协同的配网源荷多模态感知与联合调控关键技术及应用	江苏方天电力技术有限公司
10月29日	13:45-14:00	10	KJ-2022-X-002	面向新型电力系统的智能终端网络安全关键技术研究及应用	国网福建省电力有限公司漳州供电公司
10月29日	14:00-14:15	11	KJ-2022-X-006	水电站大坝三维仿真及综合评判预警平台	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司
10月29日	14:15-14:30	12	KJ-2022-X-010	互联网+新能源工程数字化信息管理平台研究与应用	北京京能清洁能源电力股份有限公司北京分公司
10月29日	14:30-14:45	13	KJ-2022-X-011	基于拓扑精准辨识与高效计算的配网数字化诊断关键技术及应用	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院
10月29日	14:45-15:00	14	KJ-2022-X-016	支撑新型电力系统下电力物联网的安全防护关键技术及应用	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院
10月29日	15:00-15:15	15	KJ-2022-X-018	基于云边协同的陆上风电基地智慧生产与运营一体化平台关键技术	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司
10月29日	15:15-15:30	16	KJ-2022-X-019	山地光伏工程基于三维数字化智能设计技术的研究	湖北省电力勘测设计院有限公司
10月29日	15:30-15:45	17	KJ-2022-X-021	基于云边协同的电力物联共性关键技术研究及推广应用	国网江苏省电力有限公司
10月29日	15:45-16:00	18	KJ-2022-X-026	面向智能用电的电能信息采集与交互关键技术研究及应用	国网四川省电力公司营销服务中心
10月29日	16:00-16:15	19	KJ-2022-X-028	基于云边架构的火电智能环保平台研发及应用	国能龙源环保有限公司
10月29日	16:15-16:30	20	KJ-2022-X-030	智慧工地核心技术研究及应用	贵州送变电有限责任公司
10月29日	16:30-16:45	21	KJ-2022-X-036	电力IMS交换专网关键技术及工程应用	国网智能电网研究院有限公司

10月29日	16:45-17:00	22	KJ-2022-X-039	电力隧道智能设计系统	北京电力经济技术研究院有限公司
科技9组（锅炉热控组）24项					
日期	时间	序号	项目编号	项目名称	申报单位
10月29日	10:00-10:15	1	KJ-2022-F-016	脱硫废水源头减量和灵活取水技术研究及应用	西安西热锅炉环保工程有限公司
10月29日	10:15-10:30	2	KJ-2022-J-052	主动支撑电网频率的风火灵活控制关键技术及应用	国网新疆电力有限公司电力科学研究院
10月29日	10:30-10:45	3	KJ-2022-J-054	超超临界机组Super304H焊接接头晶间腐蚀防治关键技术研究	国家能源集团新能源技术研究院有限公司
10月29日	10:45-11:00	4	KJ-2022-J-055	二次再热百万等级机组机炉深度耦合技术研究	中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司
10月29日	11:00-11:15	5	KJ-2022-J-095	输变电工程现场多时域智能监测识别技术研究及应用	国网江苏省电力工程咨询有限公司
10月29日	11:15-11:30	6	KJ-2022-J-102	火电机组入炉煤质多模融合分析与发电过程煤质自适应控制	西安热工研究院有限公司
10月29日	11:30-11:45	7	KJ-2022-J-112	支撑电力系统灵活性提升的燃煤机组关键控制技术	国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院
10月29日	11:45-12:00	8	KJ-2022-J-114	基于智能控制策略的回转式空气预热器性能提升技术研究及应用	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司
10月29日	13:30-13:45	9	KJ-2022-J-136	水电水利工程施工废水处理和资源化利用技术	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司
10月29日	13:45-14:00	10	KJ-2022-J-155	对冲燃烧煤粉锅炉全流程精准配风炉膛主动防腐技术及工程应用	苏州西热节能环保技术有限公司
10月29日	14:00-14:15	11	KJ-2022-J-185	电站受热面高温氧化腐蚀预防治理技术研究及应用	国能锅炉压力容器检验有限公司

10月29日	14:15-14:30	12	KJ-2022-J-207	变电站减振降噪节能关键技术研究与应用	中国电力科学研究院有限公司
10月29日	14:30-14:45	13	KJ-2022-J-210	新建超超临界机组的全国产安全智能型DCS系统技术创新与集成	西安热工研究院有限公司
10月29日	14:45-15:00	14	KJ-2022-J-214	电力工程相控阵超声检测成套技术研究与应用	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司
10月29日	15:00-15:15	15	KJ-2022-J-240	燃煤机组烟气超低排放环保设施运行优化技术研究与应用	西安热工研究院有限公司
10月29日	15:15-15:30	16	KJ-2022-J-292	面向电力现货市场的火电机组快速调频关键控制技术研究与应用	南方电网电力科技股份有限公司
10月29日	15:30-15:45	17	KJ-2022-J-314	发电厂大口径蒸汽管道超限位移形成机理及防控关键技术及应用	西安热工研究院有限公司
10月29日	15:45-16:00	18	KJ-2022-J-341	燃煤机组低负荷脱硝关键技术研发及应用	西安热工研究院有限公司
10月29日	16:00-16:15	19	KJ-2022-J-367	W火焰机组SCR系统分区混合动态精准喷氨关键技术及应用	西安热工研究院有限公司
10月29日	16:15-16:30	20	KJ-2022-J-382	基于自主导航机器人的电力安全生产智能管控关键技术及应用	国网四川省电力公司电力科学研究院
10月29日	16:30-16:45	21	KJ-2022-J-394	半干旱荒漠区光伏电站生态修复与资源综合利用关键技术及应用	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司
10月29日	16:45-17:00	22	KJ-2022-J-415	燃煤机组深度调峰全工况低能耗NO _x 控制技术及应用	华电电力科学研究院有限公司
10月29日	17:00-17:15	23	KJ-2022-J-432	基于复合感知技术的数字化水保在线监测技术	国网(西安)环保技术中心有限公司
10月29日	17:15-17:30	24	KJ-2022-J-475	超厚国产P92管道焊接热处理研究及在百万机组的应用	华能秦煤瑞金发电有限责任公司

科技 10 组（风光储组）24 项

日期	时间	序号	项目编号	项目名称	申报单位
10月29日	10:00-10:15	1	KJ-2022-J-034	飞轮+锂电混合储能参与的规模化风电调频关键技术及应用	国网山西省电力公司电力科学研究院
10月29日	10:15-10:30	2	KJ-2022-J-039	城市综合智慧能源服务系统	上海明华电力科技有限公司
10月29日	10:30-10:45	3	KJ-2022-J-082	基于自适应技术的微电网关键技术研发及应用	中国电建集团江西省电力建设有限公司
10月29日	10:45-11:00	4	KJ-2022-J-122	省地域协同的分散灵活资源聚合调控关键技术、系统研制与工程应用	国网江苏省电力有限公司南京供电分公司
10月29日	11:00-11:15	5	KJ-2022-J-126	海上集群风电设备智能化监控与运营关键技术及系统	华北电力大学
10月29日	11:15-11:30	6	KJ-2022-J-161	大容量风电机组雷击防护关键技术研究及应用	中国华电科工集团有限公司
10月29日	11:30-11:45	7	KJ-2022-J-170	智慧化集控系统的研发与应用	中广核（兴安盟）新能源有限公司
10月29日	11:45-12:00	8	KJ-2022-J-303	考虑高比例柔性负荷接入的配电网分布式协调控制及应用	北京鼎诚鸿安科技发展有限公司
10月29日	13:30-13:45	9	KJ-2022-J-201	储能在新能源场站中的运行控制与优化配置技术研究	湖北电力勘测设计院有限公司
10月29日	13:45-14:00	10	KJ-2022-J-226	超高大型预应力桁架式混塔结构风电机组安装关键技术研究	山东电力建设第三工程有限公司
10月29日	14:00-14:15	11	KJ-2022-J-243	偏远海岛多能互补微网+海水淡化综合应用设计研究	山东电力建设第三工程有限公司
10月29日	14:15-14:30	12	KJ-2022-J-247	海上风电场智慧运维和关键设备性能提升技术	西安热工研究院有限公司
10月29日	14:30-14:45	13	KJ-2022-J-253	低海拔平原河网地区淤泥湿地风电场建设关键技术	中国电建集团贵州工程有限公司

10月29日	14:45-15:00	14	KJ-2022-J-260	大规模储能电站能量管理系统(EMS)开发及应用	山东电工电气集团有限公司
10月29日	15:00-15:15	15	KJ-2022-J-272	复杂环境大容量智慧风电场集群建设与高效运行关键技术与应用	上海电力设计院有限公司
10月29日	15:15-15:30	16	KJ-2022-J-171	新型50Mvar空空冷调相机在风电场站的应用研究	中广核(兴安盟)新能源有限公司
10月29日	15:30-15:45	17	KJ-2022-J-344	风电精益化运行管控关键技术及大数据平台开发应用	华北电力科学研究院有限责任公司
10月29日	15:45-16:00	18	KJ-2022-J-366	智能微电网群柔性互联控制关键技术及工程应用	国网山东省电力公司电力科学研究院
10月29日	16:00-16:15	19	KJ-2022-J-369	基于功率预测的高比例分布式光伏调控及主动支撑关键技术	国网河北省电力有限公司电力科学研究院
10月29日	16:15-16:30	20	KJ-2022-J-411	配电网多台区分布式资源协调控制关键技术及应用	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院
10月29日	16:30-16:45	21	KJ-2022-J-437	电网友好型山地风电场主动频率支撑技术与应用	国网湖南省电力有限公司电力科学研究院
10月29日	16:45-17:00	22	KJ-2022-J-480	含大型绿色数据中心的智慧能源站安全低碳集成关键技术及应用	国网浙江省电力有限公司经济技术研究院
10月29日	17:00-17:15	23	KJ-2022-J-484	大功率箱变上移风电机组研制	中车株洲电力机车研究所有限公司
10月29日	17:15-17:30	24	KJ-2022-J-485	4.0MWD160紧凑型风电机组开发与防雷优化	中车株洲电力机车研究所有限公司