

预计总投资额248.4亿元 广东省新型储能重大应用场景机会清单发布

12月6日，广东省发展改革委发布了2023年《广东省新型储能重大应用场景机会清单》，本次发布的清单包含30个项目，预计总投资额248.4亿元，总投资额过亿元的项目达23个，预计总装机容量达到2.14GW/3.82GWh，其中百兆瓦级新型储能项目达13个。

以下为原文

广东省发展改革委发布2023年新型储能重大应用场景机会清单

2023年省政府工作报告中明确提出“丰富民间资本投资场景”“探索储能融合发展新场景”等工作部署，《广东省推动新型储能产业高质量发展的指导意见》中提出“创新开展新型储能多场景应用”的工作安排。为贯彻落实省委、省政府工作部署，省发展改革委联合省能源局，牵头组织各地市和有关省直部门征集遴选了一批新型储能应用场景，意在加快新型储能领域新技术、新产品、新模式在我省的推广应用，抢占产业制高点。

此次发布的新型储能重大应用场景机会清单呈现“大、多、新”的特点。“大”即投资额大、装机容量大，本次清单发布的项目共包含各类项目30个，预计总投资额248.4亿元，预计总装机容量达2.14GW/3.82GWh，其中百兆瓦级新型储能项目达13个。“多”即覆盖范围广、申报主体类型多，清单项目涉及全省15个地市，应用场景全面覆盖电源侧、电网侧、用户侧三大环节及数字管理、储能安全等延伸环节，业主单位类型包括新能源与火力发电厂、电网企业、独立储能电站和园区、制造业企业等“源网荷储”相关主体。“新”即技术路线新，部分清单项目具有首创性。覆盖国家《“十四五”新型储能发展实施方案》8大新型储能技术试点示范中的7类，共13个项目采用多路线并行的复合型新型储能技术，围绕海上风电制氢、火电抽水蓄能等前沿领域，拥有一批具备打造首创性标杆项目潜力的优质项目。此外，部分业主单位对于储能数字技术、储能安全技术等也开展相关探索。

现将这批新型储能重大应用场景公开发布，欢迎广大企业和研发机构等单位踊跃参与。我们将加强跟进服务，围绕清单项目组织供需对接路演活动，并对有意参与此次清单项目的单位进行动态跟踪、反馈，促进项目落地落实。

附件：广东省新型储能重大应用场景机会清单

广东省新型储能重大应用场景机会清单

序号	场景名称	所属环节	场景描述	建设基础	关键技术	容量	业主单位	联系人
1	广东省新型储能创新中心产学研协同创新项目	电网侧	为促进新型储能各技术路线创新产品研发应用，广东省新型储能国家研究院联合制造产业创新中心共同建设，集中为各类新型储能解决方案提供应用验证机会。主要场景需求包括： 1. 多技术路线新型储能电站。建设全球首个综合性储能户外实证试验平台，面向全技术路线百兆瓦级新型储能电站的实证测试应用验证平台，首批验证技术方向包括液流电池技术（100MW/300MWh）、钠离子电池技术（50MW/100MWh）、固态电池技术（50MW/100MWh）、超级电容器技术（50MW/30MWh）、液流电池技术（100MW/1200MWh）、水系电池技术（20MW/70MWh）等。 2. 多技术路线新型储能解决方案集成应用。围绕各技术路线解决方案运行管理、效益分析等开展验证，形成一批技术融合方案最佳运行策略，建立多技术路线储能解决方案的综合应用方案，形成高效、可靠的“一体多能、分时复用”模式。	广东省新型储能国家研究院是由电网科技牵头，联合产业链上下游13家龙头企业，采用“公司+联盟”方式联合组建的省级制造业创新中心，本项目拟在广州白云山区建设综合性新型储能户外实证试验平台，打造新型储能领域“研发-测试-中试-实证”一体的产学研协同创新平台。本项目占地面积约200亩，计划总投资约20亿元，目前已完成项目选址、备案和接入方案批复，正在组织开展项目初步设计。	新型锂离子电池、钠离子电池、固态电池、超级电容器、液流电池、水系电池	200MW/3000MWh	广东省新型储能国家研究院有限公司	李耀松 13790337483
2	广东省新型储能创新中心储能“超容+储能”新型锂离子电池“实证基地”项目	电网侧	为探索新型锂离子电池与超容电容两大技术融合解决方案在储能、调频、备调、应急启动等应用场景的应用，广东省新型储能国家研究院联合打造实证基地。主要场景需求包括： 1. 百兆瓦级超容电容储能电站。建设总容量300MW/100MWh的高安全、高可靠性锂离子电池超容电容储能电站，并充分发挥其短时大功率充放电特性，开展调频、调峰、调谷等场景验证应用。 2. 超容电容储能与新型锂离子电池耦合应用。结合智能调频等技术，实现超容电容与新型锂离子电池耦合应用，构建长时互补、高低功率协同的“超容电容+新型锂离子电池”新型储能系统，并逐步形成对高比例可再生能源消纳、提升全网的储能容量与安全保护能力。	广东省新型储能国家研究院是由电网科技牵头，联合产业链上下游13家龙头企业，采用“公司+联盟”方式联合组建的省级制造业创新中心，本项目拟在佛山顺德建设“超容+储能”新型锂离子电池“实证基地”，其中超容电容储能电站占地面积约1000亩，计划总投资约4.5亿元。目前已完成项目备案和选址。	超容电容储能、新型锂离子电池、储能安全技术、储能数字技术	200MW/100MWh	广东省新型储能国家研究院有限公司	王超 18620318234
3	广东省新型储能创新中心储能“全液流+全制氢”新型储能示范项目	电网侧	为巩固固态电池、全液流电池等前沿技术成果及商业化应用，广东省新型储能国家研究院联合大唐集团广东分公司打造实证基地。主要场景需求包括： 1. 全液流储能电站。建设液流电池储能电站，联合电网侧新型锂离子电池、全液流储能电站、储能电池技术攻关。建设大容量电网侧储能电站，并探索全液流储能电站应用。构建新型全液流储能电站，探索液流电池技术的规模化应用，并开展调频、调峰和电网侧全液流储能电站应用验证。 2. 全制氢储能电站。建设全液流储能电站，探索液流电池技术的规模化应用，并开展调频、调峰和电网侧全液流储能电站应用验证。	本项目业主单位为广东省新型储能国家研究院有限公司，大唐集团广东分公司拟通过股权投资方式取得项目开发权。本项目计划总投资约10000万元，计划总投资约4亿元。目前已完成备案与选址，广东省新型储能国家研究院与大唐集团广东分公司正在开展项目合作或起草投资协议工作。	固态电池、液流电池、新型锂离子电池	100MW/2100MWh	大唐集团广东分公司、广东省新型储能国家研究院有限公司	袁建 13824737668

序号	场景名称	应用场景	主要需求	建设基础	关键技术	参数	企业单位	联系人
11	海上风电深远海耦合示范应用研究	发电侧	为提升海上风电高电压等级、智能海上风电设备与系统后备电源供应安全，保障深远海耦合示范海上风电耦合示范应用项目。主要场景需求包括： 1. 风机直驱储能一体化发电设备 。基于山化学储能新技术、风力发电技术、自混化技术以及耦合技术等，打造储能一体化风电发电设备，建立紧急情况下系统风电的实时后备供电能力。 2. 海上风电与储能一体化稳定供电系统 。基于储能和电源管理技术、自混化技术以及电网制控技术等，开展海上稳定运行的电网支撑方案研究，通过风机与储能系统的协同控制与优化调度，提升海上风电电网无功电压支撑与有功平滑调节能力，实现并网安全稳定。	深圳能源集团股份有限公司控股装机容量达1346.1万千瓦，其中可再生能源装机占比37.72%，积极谋划储能与新型储能耦合应用。本项目计划在深圳前海六海上风电项目开展，拟采用一台海上风机直驱风电耦合示范项目，预计总投资约4000万元。项目目前正在项目核准阶段。	新型锂离子电池、其他(PCS、DC/DC)		深圳能源集团股份有限公司	孙仕青 13903092586 肖威 13966000303
12	惠东县九龙峡无惧型抽水蓄能电站项目	发电侧	为构建惠州南岭高电压等级新型电力系统，支撑广德南能源在惠州九龙峡旅游区打造全国级综合能源示范项目。主要场景需求包括： 1. 光伏发电储能大型储能电站 。应用先进光伏技术、储能技术、奥南峡站10万千瓦级光伏发电示范项目，建设光伏储能电站，融合应用智能数字技术，提升光伏储能效率。部署储能设备、机电工程等，实现储能设备、电网协同、智能互动、网络互联、数据互通等多种交互形式，高效响应电网调峰、平抑波动和电压波动等需求，探索与新能源电站储能共享、租赁等创新服务模式。	惠东县交联新能源投资有限公司是惠东县交通投资集团有限公司全资子公司，正加快推进九龙峡项目和“两河”项目。九龙峡抽水蓄能电站项目，装机容量10万千瓦，总投资约10亿元，计划总投资约10亿元。项目计划总投资约10亿元，目前正在项目核准阶段。	新型锂离子电池、储能数字技术	30000/300000	惠东县交联新能源投资有限公司	李鸿 18026680563
13	虎门镇全域综合能源示范项目	电网侧、用户侧	为优化镇域能源供给结构，提升镇域能源利用效率和绿色化水平，广东汇源绿色能源打造全国级综合能源示范项目。主要场景需求包括： 1. 新型安全绿色储能电站 。应用先进储能技术、储能技术、奥南峡站10万千瓦级光伏发电示范项目，建设光伏储能电站，融合应用智能数字技术，提升光伏储能效率。部署储能设备、机电工程等，实现储能设备、电网协同、智能互动、网络互联、数据互通等多种交互形式，高效响应电网调峰、平抑波动和电压波动等需求，探索与新能源电站储能共享、租赁等创新服务模式。	广东汇源绿色能源开发有限公司根据虎门镇绿色综合能源示范项目要求开展项目建设。本项目计划总投资约10000/200000，包含光伏储能电站与用户侧储能电站。其中光伏储能电站装机容量约200万千瓦，用户侧储能电站装机容量约200万千瓦。项目总投资约10000/200000，目前正在项目核准阶段。	新型锂离子电池、储能数字技术、储能安全技术	10000/200000	广东汇源绿色能源开发有限公司	舒学文 13226601507
14	清远连州电网储能项目	电网侧	为提升电网调峰能力和电网安全稳定运行，为煤炭电力用户提供应急电源保障，广东汇源绿色能源打造全国级综合能源示范项目。主要场景需求包括： 1. 电网储能电站 。应用先进储能技术、储能技术、奥南峡站10万千瓦级光伏发电示范项目，建设光伏储能电站，融合应用智能数字技术，提升光伏储能效率。部署储能设备、机电工程等，实现储能设备、电网协同、智能互动、网络互联、数据互通等多种交互形式，高效响应电网调峰、平抑波动和电压波动等需求，探索与新能源电站储能共享、租赁等创新服务模式。	广东汇源绿色能源开发有限公司与国家电网广东分公司合作，开展连州电网储能项目。项目计划总投资约20000/400000，目前正在项目核准阶段。	新型锂离子电池、储能数字技术	20000/400000	广东汇源绿色能源开发有限公司	吴冠德 18907631288
15	清远连州“两河”耦合示范应用研究	电网侧	为提升清远连州地区电力系统调峰能力、提高区域电力供应稳定性，大田国际储能电站。主要场景需求包括： 1. “两河”耦合示范应用研究 。基于先进储能技术、储能技术、奥南峡站10万千瓦级光伏发电示范项目，建设光伏储能电站，融合应用智能数字技术，提升光伏储能效率。部署储能设备、机电工程等，实现储能设备、电网协同、智能互动、网络互联、数据互通等多种交互形式，高效响应电网调峰、平抑波动和电压波动等需求，探索与新能源电站储能共享、租赁等创新服务模式。	广东大田国际储能电站有限公司是清远市连州地区电力系统调峰能力、提高区域电力供应稳定性。项目计划总投资约20000/400000，目前正在项目核准阶段。	新型锂离子电池、储能数字技术	20000/400000	广东大田国际储能电站有限公司	肖威 18906760584
16	深圳南山电网储能项目	电网侧	为提升南山电网调峰能力和电网安全稳定运行，深圳南山电网储能项目。主要场景需求包括： 1. 南山电网储能项目 。应用先进储能技术、储能技术、奥南峡站10万千瓦级光伏发电示范项目，建设光伏储能电站，融合应用智能数字技术，提升光伏储能效率。部署储能设备、机电工程等，实现储能设备、电网协同、智能互动、网络互联、数据互通等多种交互形式，高效响应电网调峰、平抑波动和电压波动等需求，探索与新能源电站储能共享、租赁等创新服务模式。	深圳南山电网储能项目是深圳南山地区电力系统调峰能力、提高区域电力供应稳定性。项目计划总投资约15000/300000，目前正在项目核准阶段。	新型锂离子电池、储能数字技术、储能安全技术	15000/300000	深圳南山电网储能项目	孙仕青 13903092586 肖威 13714100637
17	深圳南山电网储能项目	电网侧	为提升南山电网调峰能力和电网安全稳定运行，深圳南山电网储能项目。主要场景需求包括： 1. 南山电网储能项目 。应用先进储能技术、储能技术、奥南峡站10万千瓦级光伏发电示范项目，建设光伏储能电站，融合应用智能数字技术，提升光伏储能效率。部署储能设备、机电工程等，实现储能设备、电网协同、智能互动、网络互联、数据互通等多种交互形式，高效响应电网调峰、平抑波动和电压波动等需求，探索与新能源电站储能共享、租赁等创新服务模式。	深圳南山电网储能项目是深圳南山地区电力系统调峰能力、提高区域电力供应稳定性。项目计划总投资约15000/300000，目前正在项目核准阶段。	新型锂离子电池、储能数字技术、储能安全技术	15000/300000	深圳南山电网储能项目	孙仕青 13903092586 肖威 13902907578
18	梅州平远电网储能项目	电网侧	为构建安全、高效的新型储能基础设施，平远电网储能项目。主要场景需求包括： 1. 平远电网储能项目 。应用先进储能技术、储能技术、奥南峡站10万千瓦级光伏发电示范项目，建设光伏储能电站，融合应用智能数字技术，提升光伏储能效率。部署储能设备、机电工程等，实现储能设备、电网协同、智能互动、网络互联、数据互通等多种交互形式，高效响应电网调峰、平抑波动和电压波动等需求，探索与新能源电站储能共享、租赁等创新服务模式。	平远电网储能项目是梅州平远地区电力系统调峰能力、提高区域电力供应稳定性。项目计划总投资约10000/200000，目前正在项目核准阶段。	新型锂离子电池、储能数字技术、储能安全技术	10000/200000	平远电网储能项目	肖威 13812571183

序号	场景名称	资源环境	场景描述	建设基础	关键技术	容量	企业单位	联系人
19	珠海三灶风光储能一体化新能源综合示范项目	发电侧	为打造综合应用标杆,广东风电公司在珠海三灶打造风光储能一体化新能源综合示范项目。主要建设内容包括: 1. 海上风电与储能一体化配置: 建设海上风电储能一体化项目, 基于海上风电储能一体化技术, 建设海上风电储能一体化项目, 基于海上风电储能一体化技术, 建设海上风电储能一体化项目。 2. 储能系统: 建设海上风电储能一体化项目, 基于海上风电储能一体化技术, 建设海上风电储能一体化项目。	广东新电力发电有限公司是广东省能源集团有限公司全资子公司, 负责珠海三灶海上风电储能一体化项目。项目计划总装机容量2500MW, 其中风电装机容量1500MW, 储能装机容量1000MW。项目计划总投资额10亿元, 目前处于前期工作阶段。	新型锂离子电池、储能系统、储能系统、储能系统	100%/100%	广东新电力发电有限公司	陈志刚 13428892611
20	东莞四正源安全储能电站项目	用户侧	为提升企业能源系统可靠性, 强化应急保障能力, 东莞四正源公司委托东莞四正源安全储能电站项目。主要建设内容包括: 1. 储能系统: 建设安全储能电站, 基于锂离子电池技术, 建设安全储能电站。 2. 储能系统: 建设安全储能电站, 基于锂离子电池技术, 建设安全储能电站。	东莞四正源储能有限公司是从事电力相关业务的民营企业, 与东莞四正源公司合作建设安全储能电站项目。项目计划总投资额6000万元, 目前处于前期工作阶段。	新型锂离子电池、储能系统、储能系统	6000/1200%	东莞四正源储能有限公司	刘泽林 13226618777
21	粤东海上风电储能一体化示范项目	发电侧	为适应海上风电项目开发需求, 提升能源系统可靠性, 粤东海上风电储能一体化示范项目。主要建设内容包括: 1. 储能系统: 建设海上风电储能一体化项目, 基于锂离子电池技术, 建设海上风电储能一体化项目。 2. 储能系统: 建设海上风电储能一体化项目, 基于锂离子电池技术, 建设海上风电储能一体化项目。	国电投广东能源国家能源安全重要使命的广东海上风电储能一体化项目。项目计划总投资额100亿元, 目前处于前期工作阶段。	新型锂离子电池、储能系统、储能系统	100.00%/100.00%	国电投广东能源国家能源安全重要使命的广东海上风电储能一体化项目	陈基峰 1501727814
22	广州中新储能项目	电网侧	为提升电网调峰能力, 增强电网运行稳定性, 广州中新储能项目。主要建设内容包括: 1. 储能系统: 建设中新储能项目, 基于锂离子电池技术, 建设中新储能项目。 2. 储能系统: 建设中新储能项目, 基于锂离子电池技术, 建设中新储能项目。	广州中新储能科技有限公司是上市公司广州中新储能科技股份有限公司全资子公司。项目计划总投资额51.02亿元, 目前处于前期工作阶段。	新型锂离子电池、储能系统、储能系统	51.02/51020%	广州中新储能科技有限公司	钟秋勤 1323430710
23	深圳前海储能项目	电网侧	为提升前海能源系统可靠性, 增强能源系统稳定性, 深圳前海储能项目。主要建设内容包括: 1. 储能系统: 建设前海储能项目, 基于锂离子电池技术, 建设前海储能项目。 2. 储能系统: 建设前海储能项目, 基于锂离子电池技术, 建设前海储能项目。	深圳前海储能有限公司是上市公司深圳前海储能有限公司全资子公司。项目计划总投资额100亿元, 目前处于前期工作阶段。	新型锂离子电池、储能系统、储能系统	100%/100%	深圳前海储能有限公司	程海 13923207029
24	汕头后海湾储能项目	发电侧	为提升电网调峰能力, 增强电网运行稳定性, 汕头后海湾储能项目。主要建设内容包括: 1. 储能系统: 建设后海湾储能项目, 基于锂离子电池技术, 建设后海湾储能项目。 2. 储能系统: 建设后海湾储能项目, 基于锂离子电池技术, 建设后海湾储能项目。	广州中新储能科技有限公司是上市公司广州中新储能科技股份有限公司全资子公司。项目计划总投资额100亿元, 目前处于前期工作阶段。	新型锂离子电池、储能系统、储能系统	100%/100%	广州中新储能科技有限公司	钟秋勤 1323430710
25	惠州高新能源项目	电网侧	为提升惠州能源系统可靠性, 增强能源系统稳定性, 惠州高新能源项目。主要建设内容包括: 1. 储能系统: 建设高新能源项目, 基于锂离子电池技术, 建设高新能源项目。 2. 储能系统: 建设高新能源项目, 基于锂离子电池技术, 建设高新能源项目。	国电投广东能源国家能源安全重要使命的惠州高新能源项目。项目计划总投资额100亿元, 目前处于前期工作阶段。	新型锂离子电池、储能系统、储能系统	100%/100%	国电投广东能源国家能源安全重要使命的惠州高新能源项目	程海 13923207029
26	肇庆三坑用户侧储能项目	用户侧	为提升企业能源系统可靠性, 增强能源系统稳定性, 肇庆三坑用户侧储能项目。主要建设内容包括: 1. 储能系统: 建设三坑用户侧储能项目, 基于锂离子电池技术, 建设三坑用户侧储能项目。 2. 储能系统: 建设三坑用户侧储能项目, 基于锂离子电池技术, 建设三坑用户侧储能项目。	肇庆三坑用户侧储能项目。项目计划总投资额1000万元, 目前处于前期工作阶段。	新型锂离子电池、储能系统、储能系统	—	肇庆三坑用户侧储能项目	蔡子博 15915370166
27	肇庆新会储能项目	发电侧	为提升企业能源系统可靠性, 增强能源系统稳定性, 肇庆新会储能项目。主要建设内容包括: 1. 储能系统: 建设新会储能项目, 基于锂离子电池技术, 建设新会储能项目。 2. 储能系统: 建设新会储能项目, 基于锂离子电池技术, 建设新会储能项目。	广州中新储能科技有限公司是上市公司广州中新储能科技股份有限公司全资子公司。项目计划总投资额7.56亿元, 目前处于前期工作阶段。	新型锂离子电池、储能系统、储能系统	7.56%/7.56%	广州中新储能科技有限公司	钟秋勤 1323430710
28	珠海江平用户侧储能项目	用户侧	为提升企业能源系统可靠性, 增强能源系统稳定性, 珠海江平用户侧储能项目。主要建设内容包括: 1. 储能系统: 建设江平用户侧储能项目, 基于锂离子电池技术, 建设江平用户侧储能项目。 2. 储能系统: 建设江平用户侧储能项目, 基于锂离子电池技术, 建设江平用户侧储能项目。	珠海江平用户侧储能项目。项目计划总投资额320.02万元, 目前处于前期工作阶段。	新型锂离子电池、储能系统、储能系统	1.20%/1.20%	珠海江平用户侧储能项目	陈基峰 15927944315
29	大湾新会储能项目	用户侧	为提升企业能源系统可靠性, 增强能源系统稳定性, 大湾新会储能项目。主要建设内容包括: 1. 储能系统: 建设新会储能项目, 基于锂离子电池技术, 建设新会储能项目。 2. 储能系统: 建设新会储能项目, 基于锂离子电池技术, 建设新会储能项目。	大湾新会储能项目。项目计划总投资额3000万元, 目前处于前期工作阶段。	新型锂离子电池、储能系统、储能系统	3000%/3000%	大湾新会储能项目	陈基峰 13792802282
30	珠海新会储能项目	用户侧	为提升企业能源系统可靠性, 增强能源系统稳定性, 珠海新会储能项目。主要建设内容包括: 1. 储能系统: 建设新会储能项目, 基于锂离子电池技术, 建设新会储能项目。 2. 储能系统: 建设新会储能项目, 基于锂离子电池技术, 建设新会储能项目。	珠海新会储能项目。项目计划总投资额2000万元, 目前处于前期工作阶段。	新型锂离子电池、储能系统、储能系统	2000%/2000%	珠海新会储能项目	何明 13823012538

原文地址: <http://www.china-nengyuan.com/news/204036.html>