



为建设具有中国特色国际领先的能源互联网企业而奋斗

首页 > 新闻中心 > 新闻动态 > 媒体聚焦

新闻中心

新闻动态
我要要闻
总部动态
媒体聚焦
基层动态
业务动态
通知公告
专题专栏
国网专题

中国电力报：“电力网”与“交通网”的深度融合

发布时间：2021-03-23

3月23日，《中国电力报》报道我院新一代电动汽车充电技术研究工作，内容如下：

设计科研

以市场运营机制激活抽蓄应用

中国能建西北院破解抽水蓄能电站回机别技术难题

【导语】随着“碳达峰、碳中和”目标的提出，能源绿色低碳转型成为我国经济社会发展的必然选择。抽水蓄能作为目前技术成熟、经济性合理、大规模储能的首选方式，在构建新型电力系统、实现碳达峰碳中和目标中发挥着重要作用。然而，抽水蓄能电站回机别技术难题长期制约其应用，中国能建西北院通过技术创新，成功破解了这一难题。

西北院在抽水蓄能电站回机别技术方面进行了深入研究，攻克了多项关键技术。通过优化机组设计、改进运行策略，有效提升了抽水蓄能电站的运行效率和经济效益。这一突破为抽水蓄能电站的大规模应用提供了有力支撑，也为我国能源绿色低碳转型贡献了智慧和力量。

【编者按】抽水蓄能电站作为电力系统的重要调节电源，在保障电网安全稳定运行、提高能源利用效率方面具有重要作用。随着新能源的大规模接入，抽水蓄能电站的应用需求日益迫切。然而，抽水蓄能电站回机别技术难题长期制约其应用，中国能建西北院通过技术创新，成功破解了这一难题。

西北院在抽水蓄能电站回机别技术方面进行了深入研究，攻克了多项关键技术。通过优化机组设计、改进运行策略，有效提升了抽水蓄能电站的运行效率和经济效益。这一突破为抽水蓄能电站的大规模应用提供了有力支撑，也为我国能源绿色低碳转型贡献了智慧和力量。

【编者按】抽水蓄能电站作为电力系统的重要调节电源，在保障电网安全稳定运行、提高能源利用效率方面具有重要作用。随着新能源的大规模接入，抽水蓄能电站的应用需求日益迫切。然而，抽水蓄能电站回机别技术难题长期制约其应用，中国能建西北院通过技术创新，成功破解了这一难题。

西北院在抽水蓄能电站回机别技术方面进行了深入研究，攻克了多项关键技术。通过优化机组设计、改进运行策略，有效提升了抽水蓄能电站的运行效率和经济效益。这一突破为抽水蓄能电站的大规模应用提供了有力支撑，也为我国能源绿色低碳转型贡献了智慧和力量。

【编者按】抽水蓄能电站作为电力系统的重要调节电源，在保障电网安全稳定运行、提高能源利用效率方面具有重要作用。随着新能源的大规模接入，抽水蓄能电站的应用需求日益迫切。然而，抽水蓄能电站回机别技术难题长期制约其应用，中国能建西北院通过技术创新，成功破解了这一难题。

西北院在抽水蓄能电站回机别技术方面进行了深入研究，攻克了多项关键技术。通过优化机组设计、改进运行策略，有效提升了抽水蓄能电站的运行效率和经济效益。这一突破为抽水蓄能电站的大规模应用提供了有力支撑，也为我国能源绿色低碳转型贡献了智慧和力量。

【编者按】抽水蓄能电站作为电力系统的重要调节电源，在保障电网安全稳定运行、提高能源利用效率方面具有重要作用。随着新能源的大规模接入，抽水蓄能电站的应用需求日益迫切。然而，抽水蓄能电站回机别技术难题长期制约其应用，中国能建西北院通过技术创新，成功破解了这一难题。

西北院在抽水蓄能电站回机别技术方面进行了深入研究，攻克了多项关键技术。通过优化机组设计、改进运行策略，有效提升了抽水蓄能电站的运行效率和经济效益。这一突破为抽水蓄能电站的大规模应用提供了有力支撑，也为我国能源绿色低碳转型贡献了智慧和力量。

【编者按】抽水蓄能电站作为电力系统的重要调节电源，在保障电网安全稳定运行、提高能源利用效率方面具有重要作用。随着新能源的大规模接入，抽水蓄能电站的应用需求日益迫切。然而，抽水蓄能电站回机别技术难题长期制约其应用，中国能建西北院通过技术创新，成功破解了这一难题。

西北院在抽水蓄能电站回机别技术方面进行了深入研究，攻克了多项关键技术。通过优化机组设计、改进运行策略，有效提升了抽水蓄能电站的运行效率和经济效益。这一突破为抽水蓄能电站的大规模应用提供了有力支撑，也为我国能源绿色低碳转型贡献了智慧和力量。

企业舞台

南网科研院印发“高潜计划”实施办法

【导语】南方电网科研院为进一步提升科研创新能力，激发青年科技人才活力，特制定并印发了“高潜计划”实施办法。该计划旨在通过选拔和培养高潜人才，提升科研团队的创新能力和核心竞争力。

“高潜计划”实施办法明确了选拔标准、培养方式和考核机制。通过选拔具有潜力的青年科技人才，提供专项经费支持，鼓励其开展前沿性、探索性研究。同时，建立导师制，由资深专家进行指导和培养，帮助高潜人才快速成长。

【导语】南方电网科研院为进一步提升科研创新能力，激发青年科技人才活力，特制定并印发了“高潜计划”实施办法。该计划旨在通过选拔和培养高潜人才，提升科研团队的创新能力和核心竞争力。

“高潜计划”实施办法明确了选拔标准、培养方式和考核机制。通过选拔具有潜力的青年科技人才，提供专项经费支持，鼓励其开展前沿性、探索性研究。同时，建立导师制，由资深专家进行指导和培养，帮助高潜人才快速成长。

【导语】南方电网科研院为进一步提升科研创新能力，激发青年科技人才活力，特制定并印发了“高潜计划”实施办法。该计划旨在通过选拔和培养高潜人才，提升科研团队的创新能力和核心竞争力。

“高潜计划”实施办法明确了选拔标准、培养方式和考核机制。通过选拔具有潜力的青年科技人才，提供专项经费支持，鼓励其开展前沿性、探索性研究。同时，建立导师制，由资深专家进行指导和培养，帮助高潜人才快速成长。

【导语】南方电网科研院为进一步提升科研创新能力，激发青年科技人才活力，特制定并印发了“高潜计划”实施办法。该计划旨在通过选拔和培养高潜人才，提升科研团队的创新能力和核心竞争力。

“高潜计划”实施办法明确了选拔标准、培养方式和考核机制。通过选拔具有潜力的青年科技人才，提供专项经费支持，鼓励其开展前沿性、探索性研究。同时，建立导师制，由资深专家进行指导和培养，帮助高潜人才快速成长。

【导语】南方电网科研院为进一步提升科研创新能力，激发青年科技人才活力，特制定并印发了“高潜计划”实施办法。该计划旨在通过选拔和培养高潜人才，提升科研团队的创新能力和核心竞争力。

“高潜计划”实施办法明确了选拔标准、培养方式和考核机制。通过选拔具有潜力的青年科技人才，提供专项经费支持，鼓励其开展前沿性、探索性研究。同时，建立导师制，由资深专家进行指导和培养，帮助高潜人才快速成长。

【导语】南方电网科研院为进一步提升科研创新能力，激发青年科技人才活力，特制定并印发了“高潜计划”实施办法。该计划旨在通过选拔和培养高潜人才，提升科研团队的创新能力和核心竞争力。

“高潜计划”实施办法明确了选拔标准、培养方式和考核机制。通过选拔具有潜力的青年科技人才，提供专项经费支持，鼓励其开展前沿性、探索性研究。同时，建立导师制，由资深专家进行指导和培养，帮助高潜人才快速成长。

“电力网”与“交通网”的深度融合

日前，由中国电力科学研究院有限公司联合国网江苏苏州供电公司、吴江供电公司、南瑞集团和苏州电力设计研究院等相关单位建设的全国首个绿色交通网络体系示范项目在苏州顺利通过现场验收，项目创新了电动汽车充电服务模式，提升了充电服务的水平，为探索未来绿色交通网络体系的发展模式提供了参考样板。

我国新能源汽车发展已经进入了快车道，私家车、出租车、网约车、公交车、物流车、重卡车等多类型电动汽车不断兴起。随着电动汽车保有量的飞速增长，对充电网络有了更高的要求，同时也给电网、交通发展带来了新的挑战。2020年8月以来，中国电力科学研究院有限公司参与研究探索新一代电动汽车充电技术，解决充电时长、多种功率需求与电网负荷压力之间的矛盾，提升充电设施资源利用率，实现了大功率智能群充群控、电动汽车超大功率充电等技术应用。

项目在苏州市吴江经济开发区建成一批光储充一体化、动力电池梯次利用、城市快充站、物流园充电站、电动公交车站、分散式充电桩等多元化充电服务网络，融合快速充电、有序充电、V2G (Vehicle-to-grid) 等技术应用。

中国能建西北院破解抽水蓄能电站回机别技术难题

南方电网科研院印发“高潜计划”实施办法

中国能建广东火电获中国数字化转型奖

中国能建华中电力研究院越南沿海二期1号炉蒸汽吹管工作结束

Grid, 电动汽车与电网之间互动)、车位智能管理、车桩信息感知等新型技术元素, 搭建面向绿色交通的能源互联网, 实现了新能源汽车、电网系统、交通体系三者之间的全数字链信息互动、业务融合和协同发展, 通过先试先行为未来绿色交通网络体系建设探索方法。

“我们还建立了多功能移动式储能供电车, 利用车载储能解决用户临时充电服务需求、电动汽车紧急救援、重要负荷用电保障等问题, 充分利用充电站内的空间地理资源, 在屋顶或车棚顶部建设光伏发电系统, 在站内布置电力储能系统, 构建光储充一体化智能充电站, 同时为可回收的动力电池提供了一个良好的应用场景, 进一步提升综合效益, 降低整个产业链的碳排放水平。”中国电力科学研究院有限公司新能源研究中心电站自动化研究室主任许晓慧介绍。

后续, 项目组将持续开展创新, 进一步扩大绿色交通网络体系范围和规模, 深化内涵拓展外延, 开展车辆检测、电动船、公交车、换电站、电动重卡、多站合一等方面的研究、应用和推广, 提升用户参与度, 进一步融合电力网和交通网, 推动江苏省乃至全国范围内的绿色交通网络体系建设。

地址: 北京市海淀区清河小营东路15号 邮编: 100192

电话: 86-10-82812114 传真: 86-10-62913126 Email: cepri@epri.sgcc.com.cn

备案号: 京ICP备05014725号 京公海网安备110108001531号

