



## 2023年全国两会特别报道

## 如何破解极端高温下的电力紧张？

全国政协委员开“药方”

## 两会聚焦

电力系统是关系到国家和社会稳定的关键基础设施。我国“十四五”规划首次提出“建设韧性城市”，提高电力安全保障能力是重中之重。

近年来，全球多个城市因极端气候频发导致能源供需矛盾，城市电力系统屡受冲击。超大城市如何让电力系统更具韧性？全国政协委员徐玖平认为，应从问题看短板，从矛盾思考突破，加强区域电网互联，确保紧急情况互济。

## 从四川2022年高温电紧张反思到哪些短板？

2022年7月至8月，四川遭遇极端高温干旱天气，造成全省15个市州严重受灾，供电能力大幅下降，企业停产让电于民。“长时间停电，会造成严重的经济社会影响。能源供需矛盾，不仅仅在我国，世界不少城市也面临这个问题。”徐玖平认为，经历了严峻的考验，更要冷静反思、补齐短板。

“电力供应本身具有脆弱性，容易受到灾害的影响。不同极端灾害的偶然性、异质性和空间差异性，使得电力系统应对灾害冲击的工作难度大、防备



## 人物名片

徐玖平，全国政协委员，九三学社四川省委员会副主委、成都市委员会主委，成都市政协副主席，四川大学校长助理。

还不够。”徐玖平认为，目前，我们对极端灾害的监控监测不够精准、缺少部门间协同，尚未将预警服务信息精细到城市治理网格，使得电力系统对极端灾害的感知能力弱，难以及时有效应对。

在“双碳”目标下，电力系统呈现高比例可再生能源、高比例电力电子设备的“双高”特征，但太阳能、风能等清洁能源在极端天气灾害下通常难以维持。例如四川省水电占比高，电源多能互补性

不强，在极端高温下暴露出电力系统结构性问题。

而电网系统建设尚不成熟的问题也应重视。这体现在，电网一体化布局的资源共享、风险共担的互济机制还不成熟；新能源的并网消纳、远距离输送和安全运行的能力有待提高。此外，极端灾害影响电力系统的正常运转，甚至阻断了电力运输通道，使得某地一旦遭遇极端灾害，电力供应中断，其余地区难以迅速支援。

## 建议：加强灾害精准预报 完善预警互通机制

“我国正在加快构建新型电力系统，必须始终把确保电力系统安全可靠运行摆在突出位置，确保极端灾害下的电力供应。”徐玖平建议，应高度重视极端灾害下电力韧性供应工作，有序推进重要城市和灾害多发地区关键电力基础设施防灾建设，根据各地区恶劣气象条件类型差异化提高设备设防标准；做好电力系统应对极端灾害的应急处置预案，降低可能发生的极端灾害事件对系统运行的威胁；提升极端状态下重点地区、重点部位、重要用户的电力供应保障能力。

推进地空天立体协同监测体系建设，加密重点区域站点，优化天气雷达

网，提升对高低温、冻雨、寒潮等极端天气预测的准确性、时效性；建立跨地区、跨部门联合监测预警机制，完善气象预警互通机制，提高跨地区、跨部门协同应急能力。

## 加强区域电网互联 确保紧急情况互济

徐玖平认为，在缺电、限电的表象之下，要合理规划电源结构、保障发电容量充裕；充分考虑极端灾害下可再生能源出力的不稳定性，加强考虑极端灾害影响的电源规划，科学规划电源配比，加快灵活调节资源布局，配足托底能源；构建完善的煤炭天然气产运储销体系，加强燃气燃煤储备及管道安全管理，提高适应各种极端情况的一次能源供应保障；力争做到任一极端场景或单一品类能源短缺不会对电力系统造成大的影响。

同时，应发挥我国“统一调度、分级管理”的体制优势，加强不同区域之间电网的“互济互保、互联互通、互供互备”；充分利用不同省份用电负荷、可再生能源发电的错峰特性，挖掘跨省份调节潜力；建立区域电网调节资源和备用共享机制，增强送受地区盈缺互济能力。

华西都市报·封面新闻记者 赖芳杰

## 四川千里倍益康医疗科技公司：以技术创新推动康复产品便携化时尚化

2月24日，在由封面新闻、华西都市报主办的四川县域经济高质量发展交流活动暨2022四川十大经济影响力人物颁奖典礼上，四川千里倍益康医疗科技股份有限公司（以下简称“倍益康”）收获满满。倍益康获评“2022四川‘拼经济 搞建设’标兵”，公司总经理张文荣获“2022四川十大经济影响力人物”殊荣。

回望2022年，倍益康将拼经济搞建设贯穿全年。2022年12月，倍益康以“筋膜枪第一股”成为北交所新贵、四川省第二家A股上市的医疗器械公司。随着倍益康的成功上市，公司迈入新阶段。

## 聚焦康复领域 以技术创新为核心驱动力

倍益康坐落于成都成华龙潭工业机器人产业功能区，是一家研发、生产、销售、服务于一体的智能康复设备制造商。

聚焦康复领域二十多年，倍益康以“康复科技·关爱生命”为企业使命，始终以技术创新为核心驱动力，致力于推动康复医学理论与现代科学技术相结合，以电、磁、热、力、氧、光、声等丰富的物理因子为手段不断研发创新，推动康复产品在健康产业细分领域的便携化、时尚化、物联化、功能化和场景化。

在专业医疗领域，倍益康推出的适用于医疗机构使用的中频电疗仪、深层肌肉刺激仪、空气波压力治疗仪、全自动恒温蜡疗机等产品，服务于数千家医疗机构及康复中心。“我们不能只盯着这一个领域。”张文说，“团队调研发现随着生活节奏的加快，亚健康成为人们关注的对象，我们的康复设备也可以为个人和家庭所用。”

近年来，倍益康专注于专业康复医疗



2022年12月1日，倍益康正式登陆北京证券交易所。

器械的研发创新，致力于康复科技在健康生活中的拓展应用，不断在康复市场领域取得新突破。目前，倍益康产品线覆盖专业医疗与健康消费两大板块，产品体系包含力因子类、电因子类、热因子类、氧因子类等康复产品。

## 不断精益求精 掌握自主知识产权核心技术

2022年10月，成华区2022年“631”重点项目集中开工仪式举行，其中就包括倍益康成都智能制造生产基地建设项目。该项目总投资约4亿元，建成后倍益康年产值预计可达8亿元，研发、生产、营销和品牌的核心竞争力将极大提升。

这只是倍益康持续提升核心竞争力的缩影。秉持精益求精的研发态度，倍益康在力因子、电因子、氧因子、热因子等领域掌握了具有自主知识产权的核心技术，并建立了严密的知识产权保护体系，通过了企业知识产权管理规范体系认证。截至2022年12月30日，倍益康及其子公司已获境内外专利512项，其中发明专利19项，实用新型专利141项，拥有计算机软件著作权36项。



倍益康推出的随身式保健制氧机。

也正是这样，倍益康才能一路成长为国家高新技术企业。据了解，倍益康先后通过了ISO9001国际质量体系认证、ISO13485医疗器械国际质量体系认证及ISO14001环境管理体系认证，被评为国家高新技术企业、四川省专精特新企业、四川省企业技术中心、成都市市级工业设计中心、成华区知识产权优势企业等。“将继续带领团队，为把倍益康打造成为国际领先的理疗康复、运动康复的专业化品牌而不懈奋斗。”张文说。

## 外出好伴侣 随身式保健制氧机便携时尚

康复器械关系到人们的安全和健康，我国及国际上主要国家均对医疗器械的生产经营建立了较高的准入制度。倍益康聚焦康复领域二十余年，已初步构建覆盖专业医疗及健康消费两大板块的大健康产品体系，可满足消费者多场景、系统化、医用及家用的健康需求。

2022年，倍益康正式推出随身式保健制氧机PO2-A。“传统家用制氧机体积大，只能在家里插电使用，一旦停电或外出便无法使用。”相关负责人介绍，这款随身式保健制氧机采用锂电池供电，具有便携小巧，仅重1.8公斤，可以等效连续出氧3-5升优势，是制氧机家族中最耀眼的品类。在该领域，国外品牌长期占据强势地位，两三万元的价格相对高昂。倍益康在制氧机领域默默耕耘，将产品体积缩小到传统家用制氧机的5%左右，同时保证所有档位下氧浓度都能持续稳定在93%±3%。此后更是不断精进产品，在该品类上申请的专利数在国内遥遥领先。

“我们将在筋膜枪上累积的无刷电机技术、电池PACK技术、精密机械加工以及SMT自动贴片生产线应用到了制氧机的生产上，利用成本优势将产品市场价格控制在万元以内，实现了便携式制氧机的国产化替代，为消费者带来了性价比更高的选择。”相关负责人透露。

这款随身式保健制氧机是需求人群外出的好伴侣，无论休闲外出、长途驾乘、高原旅游，都可以随时随地提供高纯度氧气。相关负责人表示，倍益康将进一步丰富氧疗领域的产品线，使制氧机向便携化、时尚化、物联化、功能化和场景化的方向发展。（文/童彦）