

## 中国科学家荣获2023年欧洲发明家奖

- 中国发明家吴凯和他的团队成功荣获2023年欧洲发明家奖（"非欧洲专利局成员国"类别）
- 为表彰这位中国发明家在减少电动汽车电池爆炸和火灾风险方面的贡献，欧洲专利局由此授予他及其团队此项荣誉
- 吴凯与他的团队是锂离子电池研发领域的先驱之一

慕尼黑2023年7月4日 /美通社/ -- 欧洲专利局（European Patent Office, EPO）今日正式宣布中国科学家吴凯及其团队从600多名候选人中脱颖而出，荣获2023年欧洲发明家奖（"非欧洲专利局成员国"类别）。吴凯与他的团队开发了一款带有顶盖的锂离子电池，以顶盖作为屏障来降低电池的安全风险。这项发明将有效保障配备了含易燃电解质锂离子电池的汽车安全。

对于本次获奖，吴凯先生分享了他的感受与期待："无论我个人、团队和宁德时代而言，对收获这项殊荣都感到十分荣幸，这也将持续引领并照亮我们创新向前的道路。更为重要的是，那些配备了我们先进且安全电池驱动的电动汽车，正在让更多人拥抱可持续的生活方式，进而为全球能源转型做出更多贡献。我希望，同时也鼓励世界各地的年轻发明家，坚守‘不断学习、不断实践、不断询问’的理念，为人类发展的福祉带来更多创新突破。"

基于更轻的重量、更快的充电速度、更低的发热等诸多特点，锂离子电池能提供更清洁的能源，也因此更具可持续性。在广泛的汽车行业中，锂离子电池过度充电始终是持续存在的一大困扰。然而，吴凯和他的团队仅在短短两年半内，就成功向一家领先的汽车制造商交付了他们的先进解决方案。

### 消除电池过度充电的风险

针对锂离子电池技术的发展，吴凯这样解读道："所有利于减少碳排放和智能发展需求的市场都将大大受益于锂离子电池技术的发展与进步。而在储能行业，锂离子电池则拥有着更为广泛的应用场景和发展空间。"

为了确保长距离行驶所需的高性能NCM（Nickel Manganese Cobalt，镍锰钴）三元锂电池的安全性，吴凯及其团队系统性揭示了电芯过充产气、产热和失效的演化规律，由此发明了安全短路装置（SSD），即一种嵌入到电池顶盖中的保护装置。当过度充电引发气体产生时，电池内部的气体压力会触发该装置并停止充电，进而消除过度充电所引发的电池失效风险。

所有

获奖者将于2

023年7月4日西班

牙瓦伦西亚线上+线下相结合的颁奖典礼上宣布。您可以在[网页](#)上进行实时观看颁奖典礼。

点击了解相关发明成果的影响、技术和发明者的故事：[Meet the Inventor](#)

### 关于获奖发明家

吴凯先生的职业生涯始于1992年，当时他在武汉理工大学担任讲师，后在中国东莞市成为金属技术和能源等企业的领导者。2012年，他开始任职于宁德时代，担任首席科学家。

对更安全和更可持续的电池研发之路始于1999年，彼时吴凯就已开始与宁德时代创始人兼董事长曾毓群合作开发锂离子电池，也正因如此，这促使他们逐渐成为动力电池领域的先驱团队之一。

### 关于欧洲发明家奖

欧洲发明家奖是欧洲最负盛名的创新大奖之一。该奖项由EPO于2006年推出，旨在表彰为我们这个时代的一些最大的挑战提出解决方案的个人和团队。入围者和获奖者由一个独立的评委会选出，评委会成员包含之前的大奖入围者。评委会们会共同评判提名作品对技术进步、社会和可持续发展以及经济繁荣的贡献。所有发明人的发明都必须获

得欧洲专利。点击详细了解大奖的各个类别、奖项、遴选标准以及将于 2023 年 7 月 4 日举行的直播仪式：  
[European Inventor Award 2023](#)

[the](#)

关于 EPO

欧洲专利局 (EPO) 拥有 6,300 名员工，是欧洲最大的公共服务机构之一。EPO 总部位于慕尼黑，在柏林、布鲁塞尔、海牙和维也纳设有办事处，其创立宗旨是加强欧洲的专利合作。通过 EPO 的集中专利授予程序，发明家能够在多达 44 个国家/地区获得高质量的专利保护，覆盖约 7 亿人的市场。EPO 也是世界领先的专利信息 and 专利调查机构。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/197398.html>