



# 台风“小犬”将给我省带来风雨影响

## “小犬”升级为超强台风,省防指昨日17时提升防台风应急响应为Ⅲ级;5日夜间起,我省降水将开始增强

海都记者 周婉怡  
林涓 毛朝青  
新福建

台风“小犬”已升级为超强台风级。记者从福建省气象台获悉,今年第14号台风“小犬”,10月3日8时中心距离台湾省鹅銮鼻东南方向约465公里,中心附近最大风力16级(52米/秒,超强台风级)。预计“小犬”将以每小时10~15公里左右的速度向西北方向移动,强度变化不大,4日夜间至5日

早晨,将登陆或擦过台湾岛南部沿海(强台风级或超强台风级14~16级),5日白天进入台湾浅滩渔场之后,向偏西方向移动,强度逐渐减弱。

福建省气象台10月3日17时将“台风预警”提升为Ⅲ级,根据《福建省防汛抗旱防台风应急预案》,省防指决定于10月3日17时提升防台风应急响应为Ⅲ级。要求各地各部门密切关注台风“小犬”动向,及时启动或调整响应,周密部署防范措施,

扎实做好应对工作。

受冷空气和台风外围环流影响,5日夜间起,福建的降水开始增强,6~7日,中南部沿海地区部分有暴雨到大暴雨。在大风方面,4日我省沿海海区最大风力8~9级、阵风10~12级,闽中和闽南渔场最大风力9~11级、阵风12~14级,台湾浅滩渔场最大风力10~12级、阵风13~15级。

福州从今天起和晴好天气说“拜拜”,部分乡镇将迎来阵雨或雷阵雨。5日雨

势增强,全市以阴有小到中雨天气为主,夜里部分乡镇大雨,局部暴雨。6日雨势进一步加强,全市阴有中雨,部分乡镇大雨到暴雨。

需要注意的是,今日福州气温仍较高,5日起气温将会明显下滑,6日福州市区最高气温将下滑至24℃,请适时增减衣物。

### 福州市区今起三天天气

4日 阴 25℃~33℃  
5日 小雨转中雨 22℃~27℃  
6日 中雨转小雨 22℃~24℃

## 《福建省创新药物研发奖励资金补助实施办法》印发

# 鼓励研发创新药物 最高奖3000万元

福建日报

为贯彻落实《福建省加快生物医药产业高质量发展的实施方案》,鼓励我省创新药物研发,提升自主创新能力,推动成果转化落地,近日,福建省科学技术厅、福建省药品监督管理局联合印发《福建省创新药物研发奖励资金补助实施办法》。同时,2022年度创新药物研发奖励资金补助项目申请工作正式启动。

据介绍,福建省创新药物研发奖励补助资金(以下简称“创新药奖补资金”)是指在省级科技经费中设立用于支持福建省(不含厦门市)创新药、改良型新药研发、仿制药质量和疗效一致性评价研发的专项奖励补助资金。

创新药奖补资金补助标准为:对在省内转化的创新药(1类生物制品、化学药和中药)完成I、II、III期临床试验的,经评审给予创新药不同临床试验阶段实际投入研发费用的30%,最高分别为1000万元、2000万元、3000万元奖励;对在省内转化的改良型新药完成I、II、III期临床试验的,经评审给予改良型新药

不同临床试验阶段实际投入研发费用的20%,最高分别为300万元、800万元、1500万元奖励,每个单位每年支持额度不超过1亿元。创新药、改良型新药有多个适应证、多个规格的,研发投入合并计算。

对省内药品上市许可持有人属国内首家通过、前三个通过和通过(含视同通过)仿制药质量和疗效一致性评价的品种,分别按不超过其研发评价成本的40%、30%和20%给予一次性奖励,最高不超过300万元,单个企业每年支持额度最高不超过1000万元。通过(含视同通过)仿制药质量和疗效一致性评价的品种,如有多种规格,评价成本合并计算。

申请创新药奖补资金的单位应当符合以下基本条件:企业应是在闽注册一年以上、具有独立法人资格、从事生物医药研发、生产的企业;事业单位应具有独立法人资格,具备生物医药研究基础和条件的省属事业单位、中央驻闽科研单位、各设区市所属事业单位;承诺申请奖补资金的创新药和改良型新药在福建省落地产业化等。

# 海拔8201米上架设自动气象站

## 我国首次开展卓奥友峰极高海拔气象梯度观测

新华

固定钢丝绳索,安装风速风向传感器、温湿度探头、辐射计、卫星传输模块……经过约1小时的紧张工作,这个为极高海拔地区定制的自动气象站,被牢牢地固定在卓奥友峰峰顶。

10月1日凌晨3时,科考队员从海拔7100米的卓奥友峰C2营地出发,历经6个多小时攀登,于当日9时15分抵达海拔8201米的卓奥友峰峰顶,并成功架设海拔8201米的自动气象站。

“峰顶温度为零下18摄氏度,风力6级……”当卓奥友峰峰顶气象站将实时数据传回大本营指挥帐篷时,中国科学院青藏高原研究所研究员赵华标向指挥部报告:卓奥友峰峰顶自动气象站数据传输成功。

此前,科考队员在海拔4950米、5700米、6450米、



科考队员在架设自动气象站

7100米处成功架设了4座自动气象站,至此卓奥友峰梯度气象观测体系正式构建完备。

赵华标介绍,随着全球气候变暖,青藏高原地区呈现海拔越高升温幅度越大的特征。而这种现象是基于海拔5000米以下的气象站观测得出的结论,但在更高海拔层面,以前没有气象实测数据,只是根据遥感数据推算。在全球范围内,极高海拔地区的气象观测资料也十分匮乏。

为填补这一空白,第二

次青藏科考队在珠穆朗玛峰北坡建成了8个梯度自动气象站,其中海拔8830米架设的自动气象站成为世界海拔最高的自动气象站。近两年,又陆续建成希夏邦马峰、卓奥友峰气象观测体系,从而获取更完整的极高海拔梯度气象观测资料。

中国科学院院士、第二次青藏科考队队长姚檀栋介绍,在卓奥友峰地区,影响青藏高原气候的两大环流西风-季风协同作用比珠峰地区更剧烈,是研究极

高海拔西风-季风协同作用的理想区域。

目前,5个极高海拔梯度自动气象站正在实时记录卓奥友峰北坡气温、相对湿度、风速、风向、太阳辐射等数据。“建立卓奥友峰极高海拔气象观测体系,与珠峰-希夏邦马峰极高海拔气象梯度观测体系形成全球巅峰气象观测网络,从而以纵横结合架构研究现代和过去西风-季风协同作用过程,揭示亚洲水塔冰冻圈变化过程和机理。”赵华标说。

# 三名科学家分享2023年诺贝尔物理学奖

## 他们的实验方法,为人类探索原子和分子内的电子世界提供了新工具

新华

瑞典皇家科学院3日宣布,将2023年诺贝尔物理学奖授予皮埃尔·阿戈斯蒂尼、费伦茨·克劳斯和安妮·吕利耶,以表彰他们将产生阿秒光脉冲的实验方法用于研究物质的电子动力学。

什么是阿秒?1阿秒是10的负18次方秒,也就是十亿分之一秒的十亿分之一。在这三位科学家的努力下,光脉冲已经可以达到阿秒级。

瑞典皇家科学院常任秘书汉斯·埃勒格伦当天在皇家科学院会议厅公布了获奖者名单及主要成就。他说,今年的获奖成果是实验方法,为人类探索原子和分子内的电子世界提供了新工具。

阿戈斯蒂尼是美国俄亥俄州立大学教授;克劳斯是德国马克斯·普朗克量子光物理学研究所主任和德国慕尼黑大学教授;吕利耶是瑞典隆德大学教授。

瑞典皇家科学院在当天

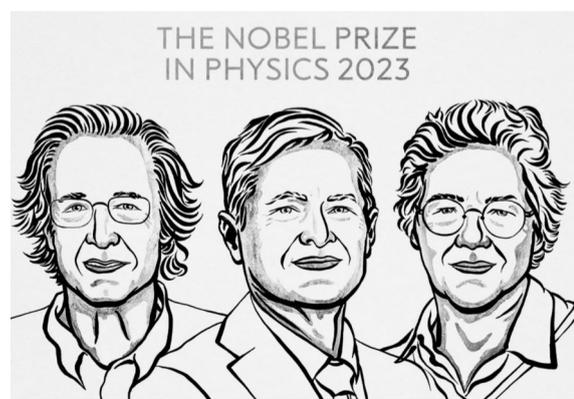
发表的新闻公报中说,获奖研究成果“展示了一种产生极短光脉冲的方法,它可用于测量电子移动或改变能量的快速过程”。公报说,探究真正短暂的事件需要特殊技术,在电子世界中,变化发生在十分之一阿秒内。

获奖者们的实验产生了如此短的、以阿秒为测量单位的光脉冲,这些脉冲可用于提供原子和分子内部过程的图像。公报说,获奖研究成果使得以前无法追踪的快速过程研究成为可能,

还在许多不同领域有潜在应用,例如电子学中了解和控制电子在材料中的行为,还可在医学诊断中用于识别不同分子。

公报援引诺贝尔物理学奖评选委员会主席伊娃·奥尔松的话说,我们现在可以打开电子世界的大门,阿秒物理学使我们有机会了解受电子支配的机制。下一步研究将是如何利用它们。

三名获奖者将平分1100万瑞典克朗(约合100万美元)奖金。



皮埃尔·阿戈斯蒂尼、费伦茨·克劳斯和安妮·吕利耶 (图片来源:诺贝尔奖委员会官网)