# 以国家需要为奋斗目标,奋进研发新药

## -记中国科学院院士、中国科学院上海药物研究所研究员陈凯先

□见习记者 陈友敏

1945年8月28日,中国科学院院士 中国科学院上海药物研究所研究员陈凯先出 生于沙坪坝重庆大学的校医院里, 为庆祝抗 战胜利,其父为其取名"凯先"

作为我国生物医药领域的领军专家,几 陈凯先始终以国家需要为奋斗目标, 奋战在 起和上海科技发展奋楫争先,为推动我国创 新药物研发、新药研发技术平台体系建设发 挥了引领作用,作出了杰出贡献。

#### 无畏艰难,上下求索

凯先以优秀成绩考入中国科学院上海药物研 究所(以下简称上海药物所),成为药物学家 嵇汝运先生的学生。嵇汝运先生敏锐注意到: 新药发现从随机筛选向理性设计转变是国际 药学发展的新趋势。计算机辅助药物设计是 生物学等学科催生的交叉领域, 要进入这个 新的前沿领域必须具备相关学科的知识。

于是, 1978 年秋, 陈凯先来到吉林大 克服生活上的艰难, 在我国量子化学奠 基人唐敖庆先生门下再次开启求学之路。学 成归来,他开始运用量子化学等理论计算方 法开展药物作用机理和新药设计的研究 在法期间, 凭借扎实的专业实力和研

结束在法研究工作后, 陈凯先婉拒了法 方继续留任的邀请。离法前,中国驻法大使 馆教育处特请他为留学生做一次讲座谈谈他 如何经过艰难选择而毅然回国",陈凯先 我再自然不过的想法。"

#### 顺应需求,以国为本

几十年间, 陈凯先的所有成绩都离不开 "国家需要"。他始终以国家重大需求为初心使 命和努力方向,将个人价值融入国家发展脉 搏,用一次次有力"搏动",彰显人生意义。

归国后, 陈凯先用一台省吃俭用给所里购 买的计算机,积极开展药物设计方法和软件技 术研究、药物构效关系和作用机理研究、药物 与生物大分子的相互作用研究, 在此基础上进 行计算机辅助新药发现和设计。他指导和参与 的新药研究,已有多项进入临床研究阶段,有 的已成功上市。通过这些具有创新性、系统性 的工作,陈凯先"摸着石头讨河",为中国药

1996年, 陈凯先被任命为上海药物所所 当时中国在药物研发领域的国际竞争中面 临严峻挑战,加强自主创新是当务之急。为 此, 陈凯先率药物所领导班子率先抓住机遇融 人国家和地方生物医药发展的战略框架, 并瞄 准国家需求和国际高科技发展的趋势, 积极争 取和承担创新药物研究的重大科技项目。这些 领域的基础和应用基础研究,推动了中国药物 创新研究快速走向国际前沿,对中国药物研究 领域原始创新能力的提高产生了重要影响。

如今年过七旬,陈凯先依然精力充沛地带 领着后辈辛勤探索,为我国新药事业、为建设 具有全球影响力的生物医药科技创新中心,继



### 公益诉讼推动道路光污染治理

徐汇区升级优化 1500 余套补光灯

□记者 季张颖

本报讯 近日,在推进"我为群众办实 事"实践活动中,徐汇区人民检察院依托公 益诉讼职能,对徐汇区内监控补光存在光污 染的道路讲行排模,开展了一系列治理工 作,最终助推全区 1500 余套道路补光灯得 到优化升级。

今年年初,徐汇检察院收到市人大代表 反映, 徐汇区部分路段监控补光灯过亮过 闪,对驾驶员视线造成干扰,影响驾驶安 全。徐汇检察院高度重视,案件线索随后流 转到公益诉讼办案组,公益检察室副主任钱 俊作为负责人接手了此案。

"线索到手,第一步工作就是对存在问 题的路段进行梳理排摸。"钱俊告诉记者, 办案组检察官们率先选取了虹漕路至桂林路 等交通流量比较集中的点位逐步开始排查 "结果得到了印证,从我们的感观上,我们 发现补光灯过亮的问题的确是存在的,

程度上也会对驾驶员视线造成影响。'

在完成诉前审查的基础上, 徐汇检察院 与徐汇区公安分局展开了磋商。 行沟通的过程中,分局也认可了这一问题, 坦言此前也收到讨类似的群众声音, 已经在 考虑改进只是还没有出台具体的调整办法。

对此, 徐汇检察院当场制发诉前检察建 议,要求对徐汇区漕宝路等部分路段监控补 光灯亮度进行调整, 在不影响正常补光的前 提下尽量降低光污染;并进一步加快环保监 控补光灯设备的更新换代, 及时替代辖区内 存在光污染情况的监控补光灯; 在此基础上 建立起长效常态运维管理机制,定期对所建 设备开展场外巡检,及时排除故障,降低因 设备故障引起的光污染发生频率。

近日,徐汇公安分局回复表示,已对相关 路段的补光灯进行更换、关闭和优化,共关闭 补光设备 1763 套、优化 1554 套,并对部分照 明条件较差路口、路段的补光设备进行光亮 度调整,确保满足夜间车牌识别最低要求。

#### 奉贤:无人机"空中巡查"禁种铲毒显成效

安办获悉,奉浦广泛组织发动禁毒志愿者。 平安志愿者开展禁种铲毒踏查行动,同时利 用新科技的便捷性,利用无人机在空中开展 巡查工作,以讲一步推进辖区内禁种铲毒工 作, 从源头上遏制非法种植毒品原植物现象

据介绍,近日,志愿者们通过无人机巡

杳时发现辖区一处院子角落内有 2 株疑似罂 粟的植物,发现这一情况后志愿者锁定地址 并上前确认,确定是罂粟后,立即联系派出 所、禁毒办等相关部门进行处置。经查看, 整个院子内只有这2株罂粟花。经过询问, 种的,确定了这位居民种植罂粟是误种,且 数量较少尚不构成刑事犯罪。禁毒办、派出 所依法对这位居民进行批评教育, 并对所有 罂粟进行销毁处理。

# 21人遇难的"绝命马拉松",是天灾还是人祸?

5月22日上午,由甘肃白银市委、市政府主办,景泰县承办的2021(第四届)黄河石林山地马拉松百 公里越野赛暨乡村振兴健康跑在黄河石林景区举行,共有近万人参加比赛和健康跑。其中172名参赛人 员参加了百公里越野赛,比赛中遭遇极端天气。截至昨日上午8时,参加百公里越野赛172名参赛人员中 的 151 人已经确认安全,其中 8 人轻伤在医院救治,情况稳定。另有 21 名参赛人员找到时已失去生命体 征。甘肃省委省政府已成立事件调查组,对事件原因进行进一步深入调查。

#### 高海拔地区举办马拉松赛,主办方应承担"吹哨人"角色

昨日上午, 甘肃省委、省政府 牵头成立的失联救援指挥部召开新 闻发布会。会上, 甘肃省白银市市 长张旭晨表示。该事件是一起因局 部天气空变发生的众共安全事件 甘肃省委省政府已成立事件调查 组,对事件原因进行进一步调查。

据了解。22日中午1时左右。 百公里越野赛高海拔赛段 20 公 里-31 公里处受突变极端天气影 响. 局地出现灾害性天气. 气温骤 降, 参赛人员出现身体不适, 失温 等情况 中午期间有部分参赛人员 在微信群里发布求救视频或信息, 组委会在调取队员们的 GPS 信息 研判后,立即停赛,并展开救援,

救援队伍一共派出 1200 余人。

除了缅怀不幸遇难的跑者,我 们也要反思和追问悲剧的背后, 作 为一项已经举办三届的赛事, 赛事 的气象服务是否精细? 应急预案和 医疗保障是否完备? 如果在发现气 象异常后,赛事主办方和跑者如果

能更及时终止比赛,是否会避免酿

这场造成巨大悲剧的比赛, 并不 是什么"野鸡赛事"。特别是山地马 拉松百公里越野寨,被中国田径协会 授予"自然生态特色赛事""中国马 拉松铜牌赛事"。然而,正是这样一 场已成功举办过三届, 且在跑圈存有 一定影响力的赛事, 在一声鸣枪过 后,迎来的却并非是选手成功撞线后 的胜利喜悦, 而是震惊全国的悲怆。

赛事组委会发布的参赛条件上明 确规定, 越野寨比赛者须在 2021 年 5月22日前年满18周岁, 百公里组 年龄小于60周岁。选手需向组委会 提交最近一年内同等级别赛事的完赛 成绩证书。百公里组:50公里及以 上完赛成绩证书 (近一年), 21 公里 组: 半程及以上完赛成绩证书 (近一 年)。有跑友评价,这个赛道具有一 定难度,海拔整体在2000米左右, 很大一部分赛道处于无人区。20 小

时的关门时间也有一定的"门槛"。 也正是如此,无论是赛事硬性规 定还是比赛难度设置, 都从一定程度

隔绝了越野"小白"选手的参加。换 言之,参赛的跑者中大部分具备比较 丰富的相关经验。

前方救援人员称、百公里越野赛 沿途的地形地貌非常复杂, 山梁沟峁 较多. 参加越野赛的参赛队员衣着很 单薄,而且当地气温非常低。另外, 由于景区的地形高度差在60到200 米之间, 很多地区的通信信号很差, 也给搜救造成了一定困难。

随着救援时间的推移, 越来越多 的细节得以披露。例如、冲锋衣并没 有被主办方列入强制装备, 而是作为 建议装备写进了赛事手册:另外,选 手在等待救援的过程中, 救生毯被大 风吹破,导致身体状况进一步恶化。

这场悲剧的发生给国内举办马拉 松赛, 尤其是在高海拔地区办赛和参 赛跑者,都敲响了警钟。高海拔地区 举办马拉松赛、主办方应充分考虑和 掌握当地环境条件、气象状况, 与气 象部门建立畅通的联系, 及时获取最 新气象信息,作出预警,承担起比赛 "吹哨人"的关键角色。

#### 挑战自我的同时,永怀敬畏之心

运动员在比赛中的目标,就 是在力所能及的情况下尽力完 赛,在这个过程中需要主办方根 据气象和比赛情况, 及时作出调 整。面对无法及时获得外界救援 时, 选手自我应急能力成为能否 成功脱困的关键。

参赛跑友"流落南方"回 忆, 第二打卡点至第三打卡点是 "8公里爬升1000米的山,摩托 车都上不去,七八级风, 裹挟着 雨点像子弹一样打到脸上, 站都 站不住……我把手指放嘴里会 着,感觉含了很久,但手指仍然 无感觉,同时觉得舌头也冰凉 了。这个瞬间,我果断决定退 赛,下山。"最终,他果断的回 撤让自己及时获得救援, 幸免于

与日常参加平原地区的赛事 不同, 跑者前往高海拔地区参赛 应提前抵达并充分评估身体的适 应情况: 以及在比赛过程中不可 存在侥幸心理, 为了完赛作出超 出身体承受极限的选择。

圈内资深跑者晓辉 (化名) 表示, 自己平时会更倾向于选择 参加比较成熟、知名度相对较 高、组织比较完善的比赛。而在 比赛过程中, 会根据自己的身体 情况、天气情况、赛段难度等情 况的综合考虑, 在感觉能力不足

或者有危险时,就果断选择退

其实,类似的悲剧并不是个 列。同样在今年5月,2021乌 蒙山超级越野赛中, 选手杨立杰 在比赛中出现失温、经抢救无效 不幸离世。组委会在通告中表 "杨立杰倒在了他热爱的赛 道上,是一名真正的勇士"

悲剧再次提醒我们,挑战自 我的时候,要永怀敬畏之心。强 身健体、超越自我是体育的目 的 而在比赛中不幸遇难 是参 赛者本人的悲剧,更是逝者家人 一生的痛苦。推崇体育精神, 但 无论如何不该渲染"倒在赛道上 是英雄"的观点。正如有跑友说 的那样: "马拉松的终点是安全

无论是办赛方, 参赛选手, 还是社会舆论,一味追求赛事难 度和完赛成绩、甚至是被扭曲的 所谓"体育精神",都无疑失去 了对体育、自然乃至生命的敬畏 之心。马拉松"热"在国内方兴 未艾, 但接连不断的生命拷问, 让这项大众喜闻乐见的运动走到 了十字路口。

每一个参与者都是时候做出 积极的调整和改变了。

综合央视新闻、中国新闻网 (思源 整理)

联系人: 於第2 联系电话: 59629212 上海市崇明区市场监督管理局 2021年5月11

#### 传媒 021-59741361