

各奖675万元!三位学者获未来科学大奖

2016年至今共评选出27位获奖者

2022未来科学大奖获奖名单于8月21日揭晓。北京生命科学研究所资深研究员、清华大学生物医学交叉研究院教授李文辉获“生命科学奖”，中国科学院大连化学物理研究所研究员、南方科技大学讲席教授杨学明院士获“物质科学奖”，香港大学Edmund and Peggy Tse讲席教授莫毅明院士获“数学与计算机科学奖”。

李文辉因发现了乙型和丁型肝炎病毒感染人的受体为钠离子-牛磺胆酸共转运蛋白(NTCP)，有助于开发更有效的治疗乙型和丁型肝炎药物的成就而获奖。

未来科学大奖委员会表示，乙型肝炎是人类健康的大敌，目前全球仍有超过2.5亿人被乙型肝炎病毒感染。李文辉的发现，是乙肝病毒研究领域30年来里程碑式的突破。

李文辉1971年出生于中国甘

肃，2001年获得中国协和医科大学博士学位。2003年在哈佛大学医学院做博士后期间，揭示了重症急性呼吸综合征(SARS)病毒

通过血管紧张素转换酶2(ACE2)受体感染人类。

杨学明因其研发新一代高分辨率和高灵敏度量子态分辨的交

叉分子束科学仪器，揭示了化学

反应中的量子共振现象和几何相位效应的成就而获奖。

杨学明1962年出生于中国浙

江。1991年获得加州大学圣巴巴拉分校博士学位。

莫毅明因创立了极小有理切线簇(VMRT)理论并用以解决代数几何领域的一系列猜想，以及对志村簇上的Ax-Schanuel猜想的证明而获奖。

莫毅明1956年出生于中国香港，1980年获得斯坦福大学博士学位。

未来科学大奖设立于2016年，是由科学家、企业家群体共同发起的民间科学奖项，关注原创性的基础科学研究，下设生命科学奖、物质科学奖、数学与计算机科学奖三个奖项，单项奖金675万元人民币(等值100万美元)。

2016年至今，未来科学大奖共评选出27位获奖者。据悉，2022未来科学大奖周将于11月举行。

据新华社、中新社

2022未来科学大奖获奖人揭晓



生命科学奖 李文辉



物质科学奖 杨学明



数学与计算机科学奖 莫毅明

劳动中暑算工伤，实际落地却不易

多地高温持续，劳动者保护政策该如何更好落实

高温持续 劳动者保护政策灵活多样

7月下旬以来，重庆遭遇连晴高温天气，最高气温飙升至40℃以上；在广西南宁，高温预警信号自7月9日持续至8月4日，是近年来发布高温预警信号持续时间最长的一次。

人社部、全国总工会等近日联合印发通知，要求加强高温天气下劳动者权益保障，强调要指导和督促用人单位落实各项防暑降温措施。记者梳理发现，发放劳防用品和高温补贴、合理安排工作时间、改善工作环境和条件等举措，是各地发力的重点。

目前31个省份的高温津贴标准集中在100元至300元之间。不少地方也要求，高温津贴应当以货币形式计发，防暑降温饮料等实物不能替代高温津贴。

一些地方按照不同行业、气温变化情况，更灵活地规定工作时长。

如上海的建筑等行业职工，可选择早晚温度相对较低时段开展工作，环卫等行业职工可轮换休息，缩短连续作业时间。重庆按照一般、中度和强度高温天气来具体设置工作时长。

此外，一些地方还更多考虑新就业形态劳动者保障。上海、辽宁、天津等地出台政策，对平台灵活就业人员职业伤害保障做出规定并进行试点。

今年，因中暑导致的死伤事件有所增多，“热射病”也更多闯入公众视野，多地相应采取加强预警和执法监督等举措。8月9日，重庆市人社局等4部门联合发文，明确完善劳动者高温天气作业时突发疾病应急处置预案，及时组织救治；同时加强执法检查，加大争议调处力度。

政策落地情况如何

灵活安排工作时长、高温时段停止室外作业的要求是否真能落地？

中建五局重庆轨道交通27号线南坪站项目总监李先生告诉记者，为应对高温，该项目采取了轮班制施工，每班连续施工时长不超过4小时，超过35℃停止室外作业。上海地铁一名值班站长徐熠

今年入夏以来，高温天气席卷我国多地，呈现持续时间长、强度大、极端性强等特征，不少地区发布高温红色预警。截至8月15日，全国高温极值站数达262站。

在“烘烤”模式下，各地中暑、热射病等情况增多，更受酷暑考验的，是室外与高温作业劳动者。各地纷纷加强对高温下劳动者的保护，推出多种劳动者保护政策。



南方电网广西南宁供电局工人顶着酷暑进行高空带电作业。新华社

明介绍，站务员从6月起实行岗位轮换制，让大家有更多休息时间。

除建筑、环卫等传统行业人员外，快递员、外卖骑手等新就业形态劳动者以及防疫一线人员，要直面炙烤、坚守岗位。

在重庆大学城一处外卖驿站，里面空调开放，放置有瓜果、饮料、雪糕等防暑降温物品，一些骑手正在取用。

多名骑手告诉记者，防暑物品数量充足。某外卖平台一名站点负责人表示，每天最热的时候，会把骑手分为3个班次派单，确保足够休息时间。

部分外卖骑手的高温补贴还会以“高温关怀金”的形式体现，在每天下午1点至5点、晚8点至12点期间，对每单奖励1.5元。

对于传统行业作业人员而言，领取足额高温津贴是迫切需求，然而一些地方的津贴发放存在“冷热不均”现象。重庆、广西的部分环卫工人表示，他们能足额领到高温津贴，但两地的一些户外建筑工人告诉记者，目前没有领到高温津贴。

建筑工人赵洪说，自己在广西一个乡镇的工地上工作，是一个民营企业承建的项目，自己和身边十来个工友都没有高温津贴。“天气太热时，工地负责人会买一些西瓜、清凉饮料送到工地，其他防暑降温的福利就没了。”

高温劳动保护 应加大宣传和执法检查

“近期接诊的中暑患者数量较往年有所增加，其中多例被确诊为热射病，包括户外劳动者。”重庆市中医院急诊重症医学科主任邓扬嘉说。

根据相关规定，劳动者出现职业性中暑，可经职业病诊断并申报工伤，享受工伤保险待遇。然而在实践中，职业性中暑被认定为工伤的却并不多见。

“维权的难点主要在于职业病的诊断、工伤认定和劳动能力鉴定等程序较为繁琐，导致维权时间和经济成本较大。”北京市常鸿律师事务所工伤专业律师陈剑峰说。

陈剑峰建议，相关部门应加大政策宣传和法律普及力度，提升劳动者对职业病及维权方式的知晓度；也要从制度入手，加快职业病诊断、工伤认定和劳动能力鉴定程序进程。

针对高温津贴落地问题，北京大成(南宁)律师事务所律师朱华表示，高温津贴真正成为“清凉剂”，离不开制度保障和刚性约束，要加大劳动保障监察执法力度，通过建立平台企业用工情况报告制度，督促用人单位落实劳动者权益保障责任。据新华社

8月1日以来，近200个国家观测站气温超过40℃。截至21日，高温预警已经连发32天，最高级别的高温红色预警也已连发10天。全国降雨分布非常不均，江南等地降雨严重偏少，大城市中南京、南昌降雨量甚至为0。

受持续高温天气影响，我国南方多地出现重度气象干旱，鄱阳湖、洞庭湖等湖泊水位持续走低，国家卫星气象中心监测数据显示，湖体面积明显“缩水”，近一个月水体面积减少了约66%。相对而言，北方降雨偏多，省会级城市中，累计降雨量排名前10中，7个都是北方城市。

不过，本周天气将迎来转折！冷空气发力活跃，将会渗透南下，随着冷空气渗透，高温酷热将逐渐减弱并且向南收缩。

高温酷热 将逐渐减弱

据最新预报，8月24日左右，冷空气南下，南方地区将自北向南出现降温，届时各地这场高温“持久战”或将落下帷幕，25日以后长江流域干旱区的降雨也将有望增多。25日-26日“高温圈”基本退到长江以南，像合肥、南京、上海、成都都将陆续退出高温行列。

但在冷空气到来前的几天，南方大部高温酷热依旧会肆虐，大家再撑几天，胜利的曙光就在眼前。不过也有例外，比如重庆，本周还将被高温“圈”中。

至于北方，未来几天降水依然频繁，位于冷涡中心的黑龙江，以及冷暖空气交汇最为激烈的山东一带，不少地方仍然会出现强降雨。

9号台风 即将登陆

另外，让南方人心念念的台风终于有消息了。21日下午，菲律宾吕宋岛以东洋面热带低压生成，预计低压中心强度逐渐增强，将于22日加强为今年第9号台风，24日中午前后移入南海东北部海面，最强可达强热带风暴级，将于25日傍晚前后在广东沿海登陆。

受其影响，23日白天至25日，我国南部海区和华南沿海，将先后有较明显的风雨影响。

山东本周 大风雷雨降温

8月21日15时45分，山东省气象台发布海上大风黄色和内陆大风蓝色预警。受冷空气影响，22日下午到23日白天，我省自北向南将出现大风天气。

21日夜间到23日白天，我省自北向南将有一次雷阵雨过程，雨量分布不均，雷雨地区雷雨时阵风8~10级，全省累计平均降水量5~15毫米。

其中，德州、滨州、东营、济南北部、淄博北部、潍坊、烟台北部、临沂和日照有中雨局部大雨或暴雨(10~20毫米局部50毫米以上)，其他地区有雷雨或阵雨。

8月21日下午，济南市气象台发布大风蓝色预警信号：22日至23日白天，所有区县将出现平均风力4~5级阵风7级的北风。

另外，21日夜间至22日白天，济南市自北向南有一次雷阵雨天气过程，全市累计平均降水量5~20毫米。

本周多冷空气活动，气温较之前明显下降，白天最高气温不超过31℃，夜间最低气温降至20℃以下。

据中国天气网



扫码下载齐鲁壹点
找记者 上壹点

编辑：于梅君 美编：继红 组版：刘燕