



# 造梦大师获得未来科学大奖

## 2025年获奖名单公布,其中一位是丁洪,长沙出生,中国科学院院士

本报记者沈颖 通讯员苏晓玲 长沙报道

8月6日,2025未来科学大奖获奖名单揭晓。季强、徐星、周忠和获得“生命科学奖”,以表彰他们发现了鸟类起源于恐龙的化石证据;方忠、戴希、丁洪获得“物质科学奖”,以表彰他们在拓扑电子材料的计算预测以及实验实现方面作出的贡献;卢志远获得“数学与计算机科学奖”,以表彰他在非易失性半导体存储单元密度、器件集成度和数据可靠性领域的发明和引领的贡献。

### 回国之初就怀揣大国重器“三个梦”

其中,获得“物质科学奖”的丁洪,1968年出生于湖南长沙,为湖南师大附中1986届校友,是全国政协委员,中国科学院院士,知名凝聚态物理学家,上海交通大学李政道研究所副所长、讲席教授。长期从事凝聚态物理的实验研究,主要研究领域为量子材料和量子计算,取得过多项具有重要国际影响力的原创性成果。曾获美国斯隆奖,国家杰出青年科学基金,欧洲先进材料奖,中国科学院杰出科技成就奖(个人类),腾讯新基石研究员以及2024年度发展中国家科学院(TWAS)奖物理、天文和空间科学奖(共享)等荣誉和奖励。

丁洪是美国物理学界第一位全职回国的正教授,2008年回国之初,他便怀揣关于大国重器的“三个梦”。

丁洪规划的三个“科学梦”——“梦之线”,建设一条多项技术指标世界领先的光束线站;“梦之环”,建设世界上亮度最高的高能同步辐射光源;“梦之城”,建设怀柔科学城。

丁洪说,自己是个特别爱做梦的人,爱追逐有挑战性的事情。犹记得2008年,他回国那阵,正值一种新型高温超导体——铁基高温超导体被发现。高温超导体就是在临界温度提高的情况下具有超导特性的材料。他就将目标锁定在此项研究上。

经过日复一日的实验,丁洪率领团队利用角分辨光电子能谱技术,发现了铁基超导体中依赖费米面的无节点的超导电性,被国际同行认为是铁基超导体s-波对称性的建立具有奠基性意义的工作。

### “科学家就该有股不认输的韧劲儿”

科研领域的国际竞赛,如同一场没有硝烟的战争,体现的往往是一个国家的综合实力。回国这些年来,丁洪团队在量子材料和量子计算领域产出了多项具有国际重大影响力的原创性成果。

他的同事说,“老丁这个人,只要实验装置一开始运转,几天几夜待在实验室里不出来,那都是家常便饭!”可丁洪却极少提及自己在科研中的艰辛和困难,他总在感慨自己科研之路到目前为止都很顺利,即便是在高温超导体研究、发现外尔费米子、马约拉纳零能模的存在等这些国际性物理问题上取得了重大突破,他也总是云淡风轻地道一句“运气不错”。

2022年,丁洪成为上海交通大学李政道研究所讲席教授。丁洪说,新的环境带来新的挑战与动力,在新的征程上,他又有了新的“科学梦”,即“梦之所”,把李政道研究所建设成为世界一流的国际化前沿物理中心。

“我出生在长沙,岳麓山脚下长大,在湖南师大附中度过了难忘的6年。”丁洪告诉正在求学的年轻学子们如何成为一名科学家:“在科学研究道路上遇到一些困难都是极为正常的事,科学家就该有股不认输的精神和韧劲儿。”从科研人员自身来说,对研究项目的重要性和成功概率有比较清晰的判断很关键。一旦做出了肯定的判断,那就心无旁骛“玩命干”。

同时,科学家需要一种品质——“gri”,沙子中坚硬耐磨且发亮的小颗粒,外形朴实无华,却闪耀着千万次磨砺后的光芒。他经常勉励科研人员“专注于你能改变的领域”,保持专注,坚持深耕,并持之以恒。

## 去株洲看知名飞行队表演

### 2025湖南(国际)通用航空及低空经济产业博览会将举办

本报记者李姝 长沙报道

8月6日,2025湖南(国际)通用航空及低空经济产业博览会新闻发布会在长沙召开。记者从发布会获悉,这场聚焦低空经济的国际盛会将于9月26日至28日在长沙、株洲两地举办。

### 超2000家企业参展参会

为了更好地服务低空经济产业发展,本届博览会正式更名为“湖南(国际)通用航空及低空经济产业博览会”,由长沙市人民政府、株洲市人民政府、湖南省委军民融合办、省发展改革委、省科技厅、省工业和信息化厅、省商务厅、中航通用飞机有限责任公司共同主办,以“发展低空经济 引领美好生活”为主题,展览面积扩容至8万平方米,预计国内外参展参会企业突破2000家。

记者了解到,本届博览会创新采用“1+2+10+6”运作体系。包括1场主体活动:开幕式暨低空经济产业高质量发展大会,聚焦政策、技术、场景与生态四大议题,凝聚行业共识;

2场展览展示:长沙国际会展中心静态展示低空空域管理改革成果、先进制造装备、应用场景等展区,株洲芦淞机场动态展示知名飞行队呈现飞行性能与多样化应用;

10场专题活动:围绕产业链生态、监管政策、投融资对接等前沿议题展开深度研讨;

6场配套活动:包括园区考察、文旅推介、航模赛事等,强化产业与社会的互动融合。

### 长沙将持续擦亮“低空经济”城市名片

自2021年起,湖南通航博览会已连续三届在长沙、株洲两地成功举办,累计展览面积近30万平方米,吸引了20多个国家千余家企业参展,组织专业论坛、洽谈会等活动100余场,签约项目120余个,合同金额累计近700亿元。

据介绍,长沙已具备大力发展低空经济的综合优势:区位优势,是长江中游中心城市和全国性综合交通枢纽;政策体系完善,从市级方案到资金、土地均有力保障;产业基础雄厚,正构建智慧低空全产业链并突破核心技术;应用场景丰富,在城市物流、农林植保、应急巡检、文旅商业等领域成效显著;人才资源丰富,拥有多所知名高校和科研机构。未来,长沙市发展和改革委员会将通过强化政策落地激活低空市场、健全联动机制突破发展壁垒、打造特色园区促进产业集聚等措施,构建全产业链生态体系。

据了解,长沙依托“展城融合”战略,成功举办了一批品牌产业会展项目。本届博览会设置投融资对接会、应用场景展示等环节,将会展经济与产业发展紧密结合,为长沙低空产业发展注入强劲动力。下一步,长沙将持续擦亮“低空经济”城市名片,吸引更多高端人才和项目落户。



## 我是书店“小掌柜”

8月6日,邵阳邵东新华书店门店内,“小店长”们正在岗位上忙碌。

暑假期间,邵东新华书店推出“暑假不宅家,书店当‘掌柜’”“小店长”社会实践活动,吸引了不少小朋友来到书店“就职”。小朋友们通过参与图书整理、图书导购、阅读沙龙等活动,增强社会实践能力和沟通能力,在书香中收获成长和快乐。

图/视觉中国

## 推动农村公路骨干路网提档升级

据央视 近日,交通运输部、财政部、自然资源部印发《新一轮农村公路提升行动方案》,到2027年,全国完成新建改建农村公路30万公里,便捷高效、普惠公平的农村公路网络基本建成;实施修复性养护工程30万公里,技术状况优良路率保持在70%以上,实施安全生命防护工程15万公里,改造危旧桥梁(含生命通道渡改桥、漫水桥)9000座,农村公路安全和服务保障能力进一步提升;建制村通公路率达到55%以上,力争具备条件的县级行政区基本实现农村客货邮融合发展全覆盖,城乡交通运输服务水平进一步提升,到2035年建成“规模结构合理、设施品质优良、治理规范有效、运输服务优质”的农村公路交通运输体系。

方案明确,推动农村公路骨干路网提档升级,按照三级及以上公路建设标准,打通乡镇、主要经济节点对外快速通道,鼓励有条件的地区有序推动乡镇对外双通道建设。对不符合技术等级要求的农村公路,抓紧升级改造,尽快实现达标。推进农村公路基础路网延伸完善,推动农村公路建设项目更多向进村入户倾斜,加快推进建制村通等级路,较大人口规模自然村(组)通硬化路建设,统筹规划和实施农村公路穿村路段兼顺村内主干道功能,实施老旧公路改造以及过窄农村公路拓宽改造或错车道建设。强化农村公路连接互通,加强农村公路与国省干线、城市道路、村内道路等道路以及与其他运输方式衔接,打通“断头路”,畅通“微循环”。加强脱贫地区、革命老区、民族地区、垦区林区、治沙地区、采煤沉陷区等农村公路建设。

## 湖南高速在建项目建设提速

本报综合 据湖南高速公路微信公众号消息,连日来,湖南高速各在建项目抢抓施工“黄金期”,全力推动项目建设,为完成年度目标任务夯实基础。

零道高速一大桥全幅贯通。8月4日,零道高速迎来关键性突破,寺门口1号大桥实现全幅贯通,标志着大桥主体结构圆满完工,为后续工程顺利推进提供保障。寺门口1号大桥全长516m,最高墩达31.1m。施工过程中,项目部依托智慧梁场信息化设备,对梁片生产实施全过程监控,严格把控工程质量生命线。下阶段,项目部将加快项目建设进程,抓实抓细各项措施,为全线早日建成通车贡献力量。

耒宜改扩建首栋新建收费站主体封顶。8月1日,G4京港澳高速耒宜改扩建工程迎来新突破。耒阳南收费站宿舍楼主体顺利封顶,是项目首栋主体完工的新建建筑。根据规划,G4京港澳高速耒宜改扩建项目,共设2座新建收费站。其中,耒阳南收费站建筑面积1735.81㎡,是唯一一座中心站。据悉,待办公楼主体封顶后,耒阳南收费站所有建筑将全部封顶,转为内外墙砌体和装饰装修施工。

张官高速高坪服务区启动精装修工程。日前,张官高速(湖南高速集团段)高坪服务区主体工程全面完工,进入室内精装修阶段。张官高速(湖南高速集团段)房建工程高坪服务区、清浪收费站、高坪收费站以及隧道配套用房,总建筑面积13237㎡。截至目前,高坪服务区、清浪收费站主体工程已圆满完工,转入室内装修阶段。高坪服务区设计深度融合地域文化,致力打造集休憩、补给、文化体验于一体的现代化驿站。

## 长沙望城丁源路二期8月底建成

本报综合 8月,在各项目建设现场,建设者们顶着烈日奋战一线,掀起“战高温、保质量、抢进度”的施工热潮。目前,长沙市望城区丁源路二期建设项目已全面进入沥青摊铺关键阶段,预计8月底建成具备通车条件。

走进项目现场,热浪裹挟着沥青蒸腾的热气扑面而来,物料运输车穿梭不息,将160℃高温的沥青混凝土精准输送;压路机来回碾压,摊铺机开足马力,在蒸腾的热浪中稳步前行;十余名工人挥汗如雨,手持铁锹及时修补边角。“我们采取‘抓早晚、避正午’的作业方式,既保障工人健康,又确保工程进度。”区产投集团金水公司项目负责人介绍,现场还配备了足量防暑药品和清凉饮品,让建设者在酷暑中安心作业。

丁源路二期作为连接湘江北路与枫林路的关键通道和周边房产的配套设施,不仅为居民提供更加便捷、舒适的出行条件,还将促进沿线商业、产业的发展,对推动区域经济增长、提升居民生活品质具有重要意义。

# 三尺讲台育桃李 一片丹心铸师魂

## ——记新化一中英语教师袁梅花

在娄底市新化县第一中学的校园里,常常看到一位鬓角微霜的女教师步履匆匆——清晨第一个到办公室批改作业,午休时耐心辅导学生,放学后仍与年轻教师研讨教案。她是学生口中“像妈妈一样”的袁梅花老师,从教30年来,她用专业与仁爱书写了一段“桃李满天下”的教育佳话。

### 精耕教学的“英语魔法师”

“我们从高一入学开始,就要树立正确的人生观、世界观和价值观。”每年秋季入学第一课,袁梅花就对任教的高一新生开展思政教育,教他

们如何做人、如何学习、如何生存、如何健体、如何审美。

教学中,袁梅花因材施教,采取分层教学的原则,对不同基础的学生提出不同的学习要求;让那些英语成绩好、学习方法好的同学帮助一个基础较薄弱的同学,让他们懂得分享,懂得感恩;开展“英语角”活动,每周一次带领学生在校园里讲英语、唱英文歌,开展各种有趣的游戏,同时鼓励和支持他们参加学校的各种竞赛活动。

2021届696班学生刘明(化名)性格犟,仗着自己聪明、成绩好,在教室里“称王称霸”,不把同

学们放在眼里。袁梅花抓住刘明好表现的特点,引导他参加学校英语演讲比赛,获得二等奖。高三下学期,刘明的妈妈患癌症去世,他突然觉得天都塌了,准备放弃读书,后来在袁梅花的耐心开导和关爱下,情绪稳定下来,顺利考入了湖南工商大学。

这种因材施教的方式让她的教育教学成绩格外亮眼:多篇教育论文获奖,2009届424班高考英语平均分超同类班级十多分,2018届学生陶陶斩获全县文科状元,所辅导的学生多次参加各类竞赛并取得了可喜成绩。

### 以心换心的“心灵摆渡人”

袁梅花特别注重情感育人,她与学生的关系亦师亦友,培养的学生重情重义。“教育是心与心的共鸣。”袁梅花随身携带的记事本里,记录着每个学生的性格特点和家庭情况。

2024届770班男生曾子超,母亲改嫁,父亲长年在外打工,爷爷中风,奶奶80多岁了,行动不便,在这样的家庭中长大导致他一度抑郁。后来他主动向袁梅花倾诉,袁梅花从医学和心理学的角度帮他科学分析,并带他去医院看医生。同时袁梅花定期去他

妈妈家给予经济上的帮助。他终于放下思想包袱,性格也越来越开朗,成绩稳步上升,后来考取南华大学。他第一时间向袁梅花报喜,表示感谢,说没有袁老师的帮助和鼓励,就不会有这么好的成绩。

这种关爱延续到学生毕业多年后。在南部战区服役的罗泉一直记挂着恩师:“当年要不是袁老师拦我去当兵,哪有今天的军旅生涯?”而这样的牵挂,在袁梅花30年教学生涯中已成常态——她的微信收藏夹里存着数百条毕业生的报喜信息,书柜最显眼处摆放着学生们从世界各地寄回的明信片……

文/通讯员李格天