

水利科普如何做？这场大赛有答案

◎本报记者 唐婷

“‘沙变石’的魔术”“如果把水结成网”“神奇的水立交”“大块头有大智慧”……5月11日，在郑州举行的第二届全国水利科普讲解大赛上，70多名来自水利行业的参赛选手给现场听众带来一场水利科学知识密集的大脑风暴。

上午8点，没有开幕式，也没有致辞环节，主持人简短的开场白拉开了比赛大幕。首位登场的是黑龙江省水利科学研究院工程师狄高健，她讲解的题目是“科技助力 水到渠成”。当讲解开始，立在大厅右侧的大屏幕便显示出倒计时信息。

4分钟的自主命题讲解结束后，很快进入到随机命题讲解环节。选手从40个序号中任意挑选一个数字，然后看到对应的讲

解题目。题目里不仅有“凌汛”“堰塞湖”“汛限水位”等水利专业名词，更有备受关注的“碳中和”“碳达峰”等热词。20秒的简短构思后，选手要在2分钟的时间内完成科普讲解。

“马上要到全国科技周了，此次大赛是水利部为科技周准备的一项预热活动。习近平总书记强调，科技创新、科学普及是实现创新发展的两翼，要把科学普及及放在与科技创新同等重要的位置。”水利部宣传教育中心党委书记周文凤表示，通过大赛普及水利科学知识，提高公民水科学素养，是筹办此活动的初衷。

赛场内，自信满满的选手们借助图片、视频、动漫等多媒体展示技术，力争为讲解加分。赛场外，在等候大厅里，有选手在反复演练，力求在比赛中有更好的呈现。令主办方欣喜的是，和去年在线上举办的首届大赛相

比，今年参赛人数翻了一倍，更多基层水利单位也积极参与进来。由此可见，科普在水利工作者心目中的分量更重了。

同样为之感到振奋的，还有水利部国科司科技处处长汝楠。在汝楠看来，加强水利科普工作对于落实国家创新驱动发展战略，提升全民水科学素养，引导公众爱水、惜水、护水、节水，理解支持水利事业，具有重要作用。

“作为专业人员，水利人善于总结把握科学规律来解决问题并妥善处理人水关系和人与自然关系，但同时，向公众讲好水利故事、做好水利科普，也是现阶段水利人的职责使命所在，是水利进入高质量发展阶段的必然要求。”汝楠说道。

据介绍，为加强水利科普工作顶层设计，推动水利科技创新和科学普及协同发展，《水利部 共青团中央 中国科协关于加强水利科

普工作的指导意见》(以下简称《意见》)日前正式印发。

《意见》明确，到2025年，基本建成与水利改革发展水平相适应的水利科普体系，认定50个水利科普基地，出版20套科普丛书、音像制品，打造10个具有社会影响力的水利科普活动品牌，专兼职科普工作者及志愿者达5000名。

“我们期待，未来全国水利科普大赛能越办越好，成为一项水利科普品牌活动。同时，通过大赛能够让一批有实力的科普讲解选手脱颖而出。他们‘聚是一团火，散作满天星’，会将水利科普的星火播撒得更广。”汝楠表示。经过紧张激烈角逐，历时一天的比赛落下帷幕，周虹、王伟、王红雷获得此次比赛一等奖，他们将代表水利系统参加今年的全国科普讲解大赛。

(科技日报郑州5月11日电)



致敬白衣天使

5月12日是第110个国际护士节。无数白衣天使在自己的岗位上，用爱心奉献践行着医护工作者救死扶伤的初心。

图为5月11日，在贵州省毕节市第一人民医院重症医学科病房，一名护士对患者进行护理。

新华社发(王纯亮摄)

奋斗百年路 启航新征程·数风流人物

恽代英：中国青年热爱的领袖

◎新华社记者 李伟

“国不可不救，他人不肯救，则唯靠我自己！”身着白色长衫的“青年恽代英”振臂高呼，掷地有声的话语回荡在华师范大学恽代英广场周围……

今年4月29日是恽代英牺牲90周年纪念日，华中师范大学自导自演的原创沉浸式主题教育话剧《你好，恽代英》在广场中央上演。广场上，一尊汉白玉的青年恽代英雕像屹立，他一袭长衫，清秀儒雅，手持书本，配戴眼镜，双目炯炯有神。青年恽代英的扮演者、华中师大马克思主义学院本科生王家豪的声

音仿佛穿越时空，与青年领袖恽代英共鸣。

恽代英，原籍江苏武进，1895年生于湖北武昌。他在学生时代积极参加革命活动，1918年从中华大学(华中师大前身)哲学系毕业后留校任中学部主任，是武汉地区五四运动主要领导人之一。他1920年创办利群书社，后又创办共群社，传播新思想、新文化和马克思主义。他1921年加入中国共产党，1923年任上海大学教授，同年8月被选为中国社会主义青年团中央执委会候补委员、宣传部主任，创办和主编《中国青年》，它培养和影响了整整一代青年。

1924年，恽代英从事国共合作的统一战线工作，1925年参与领导五卅运动，1926年

5月被党派到黄埔军校，任政治主任教官。1927年1月，他到武汉主持中央军事政治学校工作，任政治总教官，同蒋介石、汪精卫背叛革命的行径进行坚决斗争。7月，恽代英奉中央之命赴九江，任中共中央前敌委员会委员，参与组织和发动南昌起义。12月，他参与领导广州起义，任广州苏维埃政府秘书长。

1928年底，恽代英到上海任中共中央宣传部秘书长、组织部秘书长等职，曾主编中央机关刊物《红旗》。1929年6月，他在中共六届二中全会上被补选为中央委员。

恽代英是一位豪情满怀的革命斗士，也是一位敌人切齿痛恨的共产党员。早在黄

埔军校，恽代英便被蒋介石认为是“黄埔四凶”之一。国共合作破裂后，国民党反动派一直将恽代英视为重点抓捕对象。1930年5月6日，恽代英在上海被国民党当局逮捕。在狱中，恽代英面对敌人的威逼利诱，坚贞不屈。1931年4月29日，他被杀害于南京，年仅36岁。

恽代英的精神依然激励着当代人。75岁的华中师大党史研究专家、话剧《你好，恽代英》的指导老师李良明说：“恽代英是华中师范大学的杰出校友，将恽代英的故事一直讲下去，讲好红色校史，传承红色基因，是我的职责和义务。”

(新华社武汉5月11日电)

谍战传奇钱壮飞：深入敌营情报中枢 冒死挽救党中央

◎新华社记者 殷晓圣

青山苍苍，翠柏森森。在浙江省湖州市烈士陵园内东侧，有一座为纪念中共隐蔽战线“龙潭三杰”之一的钱壮飞烈士而建的纪念馆。今年是钱壮飞牺牲86周年。

走进钱壮飞纪念馆，映入眼帘的是一尊汉白玉雕像，这位梳着背头、戴着圆框眼镜、身着西装、足蹬马靴的高个青年，就是中共早期在隐蔽战线斗争的杰出代表。

钱壮飞，原名钱壮秋，亦名钱潮，出生于浙江湖州一个丝商家庭。1915年，他考入北京医学专门学校，后留京行医。1926年经内弟张运仲介绍，在北京加入中国共产党。

钱壮飞多才多艺，除精通医术外，还擅长书法、绘画，曾主演中国第一部黑白武侠电影《燕山侠隐》。钱壮飞之子钱江在《忆爸爸钱壮飞》一文中写道：“爸爸经常用不同的职业来掩护革命工作，有时是医生，有时是美术学校的教员，有时又当小报的编辑，有时还演电影。他的特长和职业变化，使他交游广泛，这是他从从事地下工作的有利条件。”

1927年大革命失败后，钱壮飞被迫携家人前往上海。1928年夏，他参加一个无线电培训班，以优异的成绩被录取，得到同是湖州老乡的负责人徐恩曾赏识，后跟随其前往南京进入国民党情报机关。

1929年，钱壮飞受周恩来领导的中央特科派遣，打入国民党中央组织部调查科，任调查科主任徐恩曾的机要秘书。

经过钱壮飞安排，李克农和胡底先后进入国民党特务机关，李克农成为上海无线电管理局的特务股长，胡底当上了天津“长城通讯社”社长。钱壮飞自己则驻守南京“正元实业社”，并主持国民党情报机关“长江通讯社”。

就这样，三名共产党人在国民党特务首脑机关形成一个铁三角，深入虎穴刺探情报，像一柄利剑捅进国民党的心脏。他们因此被周恩来称为情报界的“龙潭三杰”。

在钱壮飞的传奇生涯中，有一件为世人称颂的奇功——冒死挽救了党中央。

1931年4月24日，中央特科负责保卫工作的第三科科长顾顺章被捕，随即叛变。顾顺章掌握着中共中央几乎全部核心机密，熟

知在上海所有领导人的化名及秘密住址，包括钱壮飞的情况。他的叛变，对党中央将是灭顶之灾。

滴滴答答的电报声在1931年4月25日深夜敲响。这个周末的夜晚，徐恩曾去了上海，留下钱壮飞在“正元实业社”值夜班，他发现从武汉连续发来了6封给国民党要员陈立夫和徐恩曾的特急绝密电报，凭着职业敏感，觉得其中定有大事。

钱壮飞没有多想，果断拆开密电，破译电文后震惊不已——“黎明被捕，并已自首。如能迅速押解至南京，三天之内可以得中共中央机关全部肃清。”电报中的“黎明”即顾顺章。

危急时刻，钱壮飞派我党地下交通员、他的女婿刘杞夫连夜赶往上海通知李克农，由李克农将情报第一时间告知周恩来。周恩来迅速做出决断，紧急转移上海的党组织，并切断一切与顾顺章的联系。

为给党的转移争取更多时间，不引起敌人注意，钱壮飞决定将子女暂留南京。事后，钱壮飞的女儿、女婿都被抓捕，后因徐恩曾心虚又将其释放。

国民党本以为能将中共中央机关一网打尽，没想到却是竹篮打水一场空。

周恩来总理曾多次满怀深情地说，要不是钱壮飞同志，我们这些人都要死在国民党反动派手里。

钱壮飞身份暴露后，撤离上海去中央苏区，从而结束了他作为一名红色特工的生涯。后任中央革命军事委员会政治保卫局局长、总参谋部第二局副局长，遵义会议后任红军总政治部副秘书长。

1935年3月末，钱壮飞在贵州乌江一带遭遇国民党军飞机轰炸，与部队失去联系，后被认定为牺牲。

研究钱壮飞多年的原湖州市党史办主任潘清民说：“像钱壮飞这样的知识分子、精英加入共产党，正是因为他真正理解了共产主义理想信念是对的。”

(新华社杭州5月11日电)

首届消博会收官 效果远超预期

◎本报记者 王祝华 龙跃梅
刘昊
实习生 叶作林

“首届消博会通过搭建全球精品展示交易平台，为全球消费精品企业提供了进入中国14亿人口庞大规模市场的桥梁。”海南国际经济发展局局长韩圣健说。5月10日，在海南国际会展中心举行的首届中国国际消费品博览会(以下简称消博会)闭幕。

消博会期间，时尚生活版块、服务消费版块、旅居生活版块、珠宝钻石版块、食品保健品版块签约仪式陆续举行。

“从目前参展商、采购商的业务效果来看，成果远超预期。”韩圣健介绍，为期四天的消博会吸引了大批国内外企业和客商，展览成果显著。超过80%参展企业参加第二届消博会意向明确，各省市自治区展团都表示，希望明年能够继续组团参展。

据统计，首届消博会共计1505家企业，2628个消费精品品牌参展，来自70个国家和地区(含中国);瑞士、阿联酋、印度尼西亚、法国等21个国家近50位使节到会观展;各类采购商和专业观众数量超过3万人，进场观众超过23万人次。

消博会期间各类活动丰富，首发首展首秀成亮点。据了解，消博会共举办一系列的新品发布、采购对接、行业推介等形式多样的配套活动130余场，包括主题论坛—全球消费创新暨免税与旅游零售大会、93场新品首发首秀活动、12场采购对接活动以及23场市场化配套活动。其中，国际品牌举办83场新品发布会，国内各省市自治区举办10场地方精品推介会，共发布新品超过550个。

“5月7日至9日，海南馆共接待约2万人次，意向成交金额1.031亿元，合同成交金额15.355亿元。”韩圣健表示，除了线下的展厅外，首届消博会期间设立的精品直播间，观看人数达1600多万，总引导成交额6800万元，总引导成交件数超过96万件。消博会期间，参展企业接待了大量的国内外各类采购商和专业观众，达成了一系列的合作意向，进一步促进了国内内需、外需进口协调发展，促进内外贸一体化。

首届消博会将加快海南国际旅游中心建设。韩圣健表示，一方面，举办消博会推动海南自贸港成为全球消费精品展示和交易中心;另一方面，通过消博会的平台可以进一步推动国内境外医疗、消费和教育的回流。

打好创新“底色”让消博会行稳致远

科技观察家

◎龙跃梅

南海之滨，博采众长、英姿飒爽。5月10日，首届中国国际消费品博览会闭幕。

恰逢其时，恰逢其人，恰逢其事。消博会一“出生”就展现出强大的号召力、吸引力，让中国的开放、市场、气度等全面提升。让海南的优势、机遇、魅力等全面提升。首届消博会能取得如此效果，背后折射出中国社会日益增强的创新活力。

消博会本身就是一场创新的大会。与广交会、服贸会和进博会不同，消博会是中国首个以消费精品为主题的国家级展会。首个就是创新，首个就是独特。这样的定位，让消博会有着自己的独特使命，聚焦“高、新、优、特”消费精品，引入更多满足人民美好生活需要、引领消费升级潮流的国内外优质产品和服务。正是因为别开生面、另辟蹊径，消博会从一开始就有着自己旺盛的生命力和影响力，提供了一个全球消费精品展示交易

平台。创新产品的集中展示，为消博会增光添彩。“世界首发、中国首展、行业首秀”成为消博会的闪光点。据统计，消博会期间有93场新品首发首秀活动。如，全球首发出18K黄金纯手工打造、重达10公斤的“盛世百年”彩蛋;科大讯飞双屏翻译机全球首发亮相……一系列创新产品的展示，为消博会增添了浓厚的创新色彩，具有强烈的吸睛效应和吸金效应，让消博会的创新含量更高，科技含量更重，国际影响力更大。

未来要办好消博会，还要高举创新大旗。首届消博会的成功举办，让外界对消博会有了更多的期待。成功没有套路，创新永无止境。要办好接下来的消博会，不能墨守成规、原地踏步，要敢于向过往的成功告别，以清零的心态重新出发，把创新放在更高的位置，通过创新让消博会办得越来越有活力。

首届消博会的成功举办是创新的积累、形象的再塑、魅力的释放、市场的选择。首届是良好的开始，未来还有更多的可能，要搭好创新的舞台，打好创新的“底色”，写好创新的剧本，拉开创新的大幕，让消博会乘着创新的东风行稳致远。

中国人口超14.1亿 老龄化加深但人口红利仍在

(上接第一版)

值得关注的是，此次普查利用信息化手段，对普查方式进行积极探索和创新。比如，首次全面采用了电子化数据采集方式，由普查员使用电子设备采集，实时直接上报数据;首次实现普查对象通过互联网

进行自主填报;首次利用行政记录和大数据对普查数据进行比对核查;首次在全国集中部署数据处理，利用互联网云技术、云服务和云应用完成数据处理工作;首次对全国700多万普查人员实行线上集中统一管理。(科技日报北京5月11日电)

排放“归零”怎么做？自主研发平台模拟出路线图

(上接第一版)

随着平台的发展，模型模拟精度由低到高、数据量由小到大，CNCAP平台从模型研制到软件开发再到超算算力实现自主创新。

近30年“坐穿板凳”的积累，让平台不仅能给出路线的答案，还能够给出分配到空间、时间的高精度“蓝图”。

“在全球气候变化和国家碳达峰、碳中

和重大战略背景下，未来我们将面向人民生命健康，进一步研发排放近实时动态模拟技术，构建包含各类有毒有害物质的全组分排放清单。”贺克斌说。

据介绍，包括863、973、重点研发计划、攻关专项和国家自然科学基金的多项国家科研项目经费支持该平台研制。平台产生的成果支持了全世界300多家学术机构的空气质量模拟和未来情景演变分析等工作。