



## 未来五年我国将实施“四大工程”加速生态环境监测数智化转型 2035年基本建成现代化生态环境监测体系

据新华社北京3月16日电(记者高敬)生态环境部日前印发《关于加快建立现代化生态环境监测体系的实施意见》，提出了“两步走”的建设目标：未来五年，现代化监测体系建设取得重要进展；到2035年，现代化生态环境监测体系基本建成。

生态环境部生态环境监测司有关负责人介绍，此次印发的意见以监测先行、监测灵敏、监测准确为导向，以更高标准保证监测数据“真、准、全、快、新”为目标，以科学客观权威反映生态环境质量状况为宗旨，更好发挥生态环境监测对污染治理、生态保护、应对气候变化的支撑、引领和服务作用。

这位负责人介绍，意见明确了“两步走”目标：第一步，未来五年集中力量推进现代化监测体系建设取得重要进展，实施天空地海一体化监测网络建设工程、监测科技创新工程、强基层补短板能力提升工程、监测人才培养工程等“四大工程”，加速生态环境监测数智化转型，提升生态环境监测整体能力。第二步，再用五年左右时间，到2035年，现代化生态环境监测体系基本建成，生态环境监测综合实力达到世界先进水平。

实施天空地海一体化监测网络建设工程、监测科技创新工程、强基层补短板能力提升工程、监测人才培养工程等“四大工程”，加速生态环境监测数智化转型，提升生态环境监测整体能力。第二步，再用五年左右时间，到2035年，现代化生态环境监测体系基本建成，生态环境监测综合实力达到世界先进水平。

国内统一连续出版物号 CN31-0002 国内邮发代号 3-3 国外发行代号 D123 文汇报网:www.whb.cn 微信公众号:文汇报(ID:wenhuidaily) 微博:@文汇报 客户端:文汇

### 文化视点

内容供给品类丰富,传播渠道呈现多元化,国际竞争力不断增强

## 国产剧助力中国故事“纵横四海”

■本报记者 王彦

一周内,中国电视剧在国际市场不断迎来高光时刻。

《我的阿勒泰》入围第七届戛纳电视节的主竞赛单元,堪称承载着中国价值、中国精神的国产剧参与全球竞争的最新一笔;泰国版《三十而已》在亚洲最盛大的影视展会香港国际影视展首发预告片,这一国产剧IP翻拍版权此前被销售至6个不同国家和地区,泰国版的诞生,意味着中国电视剧有望成为海外翻拍资源库;就在Netflix版《三体》亮相时,同名中国电视剧再掀一波热潮,该剧在海外收视评分网站IMDb的单集最高评分达8.6分,这部从创意到摄制后期完全中国制造的科幻作品全球圈粉,无疑是中国影视产业资源配置能力提升的上佳佐证。

从内容到卖版权、从单剧突破到布局海外IP战略,这些集中高光背后,是国产剧跨越文化藩篱、助力中国故事“纵横四海”的努力注脚——在全球内容产业多元化发展的当下,国产剧的内容供给品类丰富,传播渠道日渐多元化,国际竞争力亦不断增强。

### 主题剧也能在海外找到知音

美食、熊猫、长城、故宫……曾有跨文化传播学者形容,这些中国独有的典型文化符号是“出海”时的香饽饽。反映在国产剧领域,很长一段时间,古装剧扬帆出海似乎更为顺利。但如是认知正被颠覆,一批主题创作、主旋律题材剧也能在海外找到知音。

在香港国际影视展论坛上,华策影视集团总裁傅斌斌以创作者身份分享了两个数



- ①《超越》触达观众人群覆盖五大洲,图为剧照。
- ②《我的阿勒泰》入围第七届戛纳电视节主竞赛单元,图为海报。
- ③泰国版《三十而已》海报。

制图:张继

据:点击量3008万次,覆盖人数破2.6亿,这是《去有风的地方》以多语种在YouTube平台上线后收获的成绩。这部关注当代中国青年“慢生活”、被视为“文旅融合剧”的作品,不仅在首播时带动了国内旅游市场,如今也显出国产剧撬动海外游客的潜力。而作为平台方,优酷副总裁谢颖感慨,以《功勋》为代表的主旋律电视剧,如今在海外也是叫好又叫座,

“这超出了我们的预期”。无独有偶,冬奥题材电视剧《超越》的国际发行清单里,赫然列着超过13家不同规模、不同地区的发行机构,触达观众人群覆盖亚洲、北美、欧洲、大洋洲、非洲。

在国家一级导演李路看来,影视作品的对外传播,其本质是在跨文化交流中求同存异、赢取价值认同的过程。“最关键还是要

内容做好,因为全球对真善美的追求是共通的,只有搭载着优质内容输出,其他国家和地区的观众才会真心感受到我们要讲的故事,才会真心接受一部剧或者一部电影所要传达的文化内涵。”此前,由他导演的《人世间》在拍摄期间,就被迪士尼预购了海外独家发行权。该剧也因为细腻温暖的人、事、情,引发海内外热烈反响。

▼下转第二版

### “探秘上海研发中心”系列报道之三

上海华测赋能精准农业,实现耕、种、管、收各环节作业全覆盖

## “北斗”指路,无人农机精准犁地“顺手”除草

■本报记者 张天弛

一年之计在于春。在新疆广袤无垠的棉花地上,春耕正火热进行:一台台搭载北斗农机导航的自动驾驶拖拉机在棉花田垄上笔直行进,播撒棉籽,再迅速铺上覆膜锁住水分。

而在数千里之外的上海,上海华测导航技术股份有限公司研发总部也是一派忙碌景象:几十名研发人员正为这一农机自动驾驶系统进行升级——利用人工智能(AI)图像识别技术,让它学会分辨杂草和农作物,在耕种时还能“顺手”铲除杂草。

### 精准农业让农民多收成少流汗

记者日前来到这项技术“飞出”的研发中心,一探其背后的研发故事。据了解,上海华测是国内高精度北斗卫星导航定位产业的领先企业之一,聚焦于高精度导航定位相关的核心技术及其产品与解决方案的研发、制造、集成以及产业化应用。

“公司现有8条研发基础线,包括测绘测量、手持机、农业产品、三维智能产品、监测集成、海洋测绘、数字施工和导航应用

等。”上海华测PNT技术总工程师王超说。

其中,自动驾驶农机便是农业产品线的一项重要成果。据上海华测精准农业负责人孙飞介绍,华测农机导航可以实现耕、种、管、收各环节作业,几乎覆盖农业生产全流程。

“对于农民来说,这些曾经繁重的劳作工序,如今只需动动手指,在显示屏上设置好路径,自动驾驶农机就能按导航精准作业。”孙飞补充道,利用卫星导航定位技术,自动驾驶农机可以实现误差不过2.5厘米的高精度作业,大大解放人力,有效提高耕种效率。

单是农机导航这一项技术,上海华测就钻研了10年之久。十年间,研发人员进行了无数次开发、迭代和技术升级,2020年起实施大规模产品应用。王超向记者讲述道,为了研发出一款能真正解决农民痛点的农机导航产品,华测研发团队在农村地区一待就是几年,跟农民同吃同住、一起下地干活,一步步了解农民想要一款怎样的产品——安装简单、操作便捷、干活直、误差小,最重要的是省时省力。

在上海华测研发团队的努力下,眼下,这款产品已历经5次迭代升级,达到行业领先水平。“华测农机导航产品解决方案包括农机自动驾驶系统、打点器、无人驾驶套件和

测农服软件4个部分。目前,我们的产品累计销售5万多套,平均每年服务超2000万亩土地,远销海外30多个国家,深受用户的认可和信赖。”王超说。

据他透露,这项技术仍在研发新的升级版,把视觉和雷达系统安装在农机设备上,再通过AI模型的学习训练,让农机能准确分辨出哪里是农作物,哪里是障碍物和杂草,这样一来,农机就能在行进过程中巧妙避开障碍物,不伤害农作物,并精准对杂草进行清理。

### 智能巡检堤坝让防汛效率更高

在上海华测研发中心办公室的另一隅,近百名工作人员正在为智巡AR10无人巡检堤岸智能装备的研发忙碌着。“智巡AR10是应急管理部国家自然灾害防治研究院与上海华测共同研发的,专为巡检堤岸险场景而研制,无人巡检智能装备、技术历时两年攻关而成,去年已成功应用于广东佛山县涌江流域和东北牡丹江流域的防汛实战中。”一名研发人员介绍道。

▼下转第三版



上海华测研发的自动驾驶农机。(受访者供图)

### 话剧《千里江山图》首演 倒计时,导演提前“剧透”

叙述表演相结合 共赴隐秘而伟大的传奇

►刊第二版

### 以时代精神激活中华优秀传统文化的生命力

■今日之中国,“文博热”火爆,“文创风”劲吹,中华优秀传统文化活力迸发,呈现“千岩竞秀,万壑争流”的生动景象。如何进一步回答好“传承和发展什么样的优秀传统文化、如何传承和发展优秀传统文化”等理论和实践问题?本报约请三位专家研讨交流

►刊第五版·文汇理论



## “趣运动”上订场地,“青立方”里忙锻炼

►刊第二版

普陀区甘泉路街道巧用“金角银边”将垃圾回收站改建成市民健身中心,图为由深灰色集装箱房搭配彩绘建成的健身场地。(受访者供图)

### ■本报记者 沈淑莎

全市规模最大、层次最高、参与人数最多的青少年科技类赛事——第39届上海市青少年科技创新大赛昨天在科学会堂开幕。本届大赛报名人数再创新高,共收到1.5万余份申报材料,比上年增长11.2%,其中科创成果项目占比超75%。

今年大赛首次引入创新素养与综合素质考察,进入终审环节的“科创少年”需对某个科学话题即表达自己的看法。专家表示,这道附加题体现了大赛逐渐从“评项目”到“选人”的转变,重点考察参赛学生的科研潜质,也让一部分由家长、老师越俎代庖的“大师课题”无所遁形。

### “三个随机”确保考察“真课题”

根据今年全国青少年科技创新大赛的要求,面向入围青少年科创成果板块终审的中学生,增设“创新素养和综合素质考察”环节,组织“多对多”无领导小组讨论,以全面考察参赛学生的创新素养、科学意识、探究能力、团队合作等方面的综合素质。

“我平时话就比较多,这次也比较有信心。”上海民办位育中学学生章博熙一脸轻松。在综合素质考察环节里,“随机”是关键词。主办方表示,上海在国家要求的“两个随机”(学生随机、题目随机)基础上,又增加了“评委随机”。每间考场由随机组队的3名评委和电脑随机派位的10名学生组成,考题由学生代表随机抽取。

孩子们十人一组,组内分成两个小队,可以选择率先亮明观点,也可先聆听别人发言;可以全组一起合作阐明观点,也可辩驳对方观点火力全开。经验丰富的评委透过孩子们的即兴表达,考察他们的思维模式和知识储备,用随机抽取的“真课题”选拔有创新素养的学生。

### 创新需从不同的声音里长出来

面对当下青少年日渐高涨的科创热情,今年大赛的评委库堪称豪华:共邀请1040名评委参与,其中93%以上为副教授及以上职称。在考题的选择上,组委会请专家聚焦科技发展前沿、结合社会热点列出了一批有探讨价值的问题,比如“人类为什么要探索太空”,既能考察孩子们对天文、航天等科学技术的理解,又能窥见他们的人文素养。

“从现场情况来看,孩子们的表达欲较强,但表达能力还有较大提升空间。”一位评委表示。比如,在阐述“你认为人工智能能当好心理医生吗”这一话题时,10名学生都给出了肯定的回答,但无人提及人工智能的潜在威胁,思辨力不足。这位评委指出,或许是因为现场提供相关背景材料的关系,孩子们的回答大多集中在已有信息的扩展上,而没有引入更多新的探讨,更有人对着材料做起了“阅读理解”,而非阐明自己的观点。

“科创不仅是埋头钻进实验室、数据库,还需走出小天地,打开视野,碰撞思维。”不少评委希望学生能更大胆一点,在表达中多一些不同的声音,比如对考题的质疑、对他人观点的反驳,这些可能会让讨论更精彩。

## 报名人数创新高,沪上「最热」青少年科技赛事新增创新素养和综合素质考察

## 长三角在沪商会联盟揭牌

搭建共享平台推进高质量一体化发展

本报讯(记者祝越)“这次我看到有一个有活力、有创新的虹桥,未来商会将依托长三角商会联盟平台,牵线搭桥,组织更多宁波企业前来参观学习,带动企业投资兴业,共谋发展。”在参观走访了虹桥海外发展服务中心、新虹桥国际医学中心、虹桥前湾产业社区等多个项目后,上海宁波商会负责人感受到虹桥的发展动力。

近日举行的“投资前湾·长三角在沪商会看虹桥”活动上,长三角在沪商会联盟成立。联盟吸纳了来自长三角区域的12家商会,涵盖企业近2000家。作为落地闵行区串联长三角在沪企业的联盟平台,未来,长三角在沪商会联盟将更好地凝聚长三角区域内来沪商会,搭建创新共享平台,推动长三角一体化发展。

会上发布了长三角商会合作倡议书,未来将依托长三角商会联盟,通过建立长三角在沪商会沟通平台、生物医药产业交流平台等,促进各地商会信息互通,推动产业集群,共同打造更具黏性协同、空间更能宜业共享、企业更多互动互联、功能更加多元齐备的合作联盟。

30平方公里的虹桥前湾片区位于虹桥国际中央商务区中心位置,是商务区范围内最后一块规模最大、最完整的可开发区域。华漕镇党委副书记、镇长李斌介绍,目前,前湾片区中承载区域生态功能的核心空间功能的前湾公园一期项目已具规模,生物医药头部企业纷至沓来——信达生物将于6月底正式入驻,威高集团将于9月底建成交付,云南白药将于年底正式入驻。

会上,长三角在沪商会企业家会客厅也正式揭牌。会客厅位于华漕镇心驿·聚前湾党群服务中心,拥有接待前厅、会客展厅、会客厅、多功能路演大厅等功能空间,未来长三角企业将会通过会客厅,扩大合作“朋友圈”,持续赋能长三角高质量发展。