



科技的手段——看曹则贤、陈奇佳、崔彤如何论道『艺术与科学』

□ 科普时报记者 马爱平

“开物”是通晓万物之理，顿悟是指在自然而然的学习过程中，突然领悟的结果。建立在人类想象力和创造力基础上的科学与艺术，追求的目标都是真理的普遍性，在开物与顿悟的过程中，相互补给，相互映照。

作为北京电影学院面向未来影像的科学与艺术融合的平台，由未来影像高精尖创新中心牵头，北京电影学院和中国科学院大学联合主办的开物与顿悟——科技的手段，精神的感知大型艺术与科学论坛，近日在北京电影学院举行。论坛由北京电影学院未来影像高精尖创新中心副主任刘军主持。

“李政道先生毕生倡导科学与艺术的融合，他曾经讲过科学与艺术密不可分，就像一枚硬币的两面。李政道先生强调，艺术跟科学共同的基础是人类的创造力，他们追求的目标都是真理。法国文豪福楼拜讲过，科学和艺术在山麓分手，山顶重逢。此次是科学和艺术的一次相会。”中国科学院大学副校长董军社说。

在北京电影学院原党委书记、未来影像高精尖创新中心主任侯光明看来，中国电影事业面临着一些短板。

“我们缺少中国话语体系和理论体系，缺少技术和艺术相融合的科技创新体系，急需管理模式改革。针对这个问题，北京电影学院设立了未来影像高精尖中心，设立两年半虽然举步维艰，但硕果累累。技术和艺术的融合，是所有艺术院校今后发展的共同选择。”侯光明说。

中国人民大学文学院副院长陈奇佳由阿尔法狗引申，展示大量人工智能图像和古典绘画，比如，AI如何把内在的叙事性的元素转化为图像语言的内在必然的逻辑，并且形成绘画场景的构造。“人工智能的独立绘画之路仍有很长一段路要走，而人机互动式的创作已然成为人工智能图像潜能的重要领域”。

中国科学院大学博士生导师崔彤用电影编剧的手法，串联起巴黎圣母院、迪拜塔、汤姆克鲁斯、月球的奇妙太空冒险故事，吸引人们走进他的建筑思考宇宙。随后崔彤用自己的建筑设计作品——中国科学院国家科学图书馆、中国工艺美术馆、泰国曼谷中国文化中心，解释关于空间的时间化和时间的空间化，说明建筑与电影同样是科学与艺术完美融合的产物。各门类艺术无论是电影，还是诗与舞，书和画，音乐和戏剧，如若抛弃时间性，“必缺大羹之遗味，很难不丧失生命力”。那么，未来的建筑将走向技艺合一、时空一体的叙事建构。

中央美术学院摄影系教授王川分享了电影的近亲——摄影的故事。王川立足于个人的影像创作、课题研究和教学实践，思考摄影的艺术与技术层面问题。摄影图像正是由于完全可以超越地域、文化种族甚至意识形态等，它变成了一种世界通行的语言，所以才会有今天的大众化。

中国科学院物理研究所研究员曹则贤认为，正是因为物理学，人类的许多“荒唐愿望”才成为可能，电影与摄像的诞生便得益于物理学的探索发展，带来一次次革命。真正的物理学家，其思想能穿透存在的迷雾，寻找自然的奥秘。他们的成就共同筑起人类知识之最厚重、最珍贵的部分，刻在了其创造者的墓碑上，也刻在仰慕者的心头。

北京电影学院数字媒体学院教授刘旭光，作为人称“旭光斯坦”的艺术家，从艺术本体探讨和科学的联系，介绍了东方极简主义、日本美学等展示的美的维度。视觉艺术在形而上层面通过透视学、物理学和科学范畴中的多种实践一直在探索着精神领域中的维度。

艺术与科学的结合，有助于净化人性，提升人类的文明素质，是文明史上的伟大创举。这些来自科学界、艺术界等多领域的专家学者，为与会者，尤其是高校院所的年轻人呈现了一场多元思想的盛宴，堪称一次打破边界和定义的广泛而深刻的沟通。

魏则西事件续集？

细胞治疗新规引争议

□ 何东明 金斯基

近日，国家卫健委出台《体细胞治疗临床研究和转化应用管理办法（试行）（征求意见稿）》，引起包括著名科学期刊《自然》杂志在内的国内外相关学术和产业界的广泛关注。

2019年3月，国家卫健委办公厅出台了《体细胞治疗临床研究和转化应用管理办法（试行）（征求意见稿）》，并向社会公开征求意见。这被视为“魏则西事件”后体细胞治疗相关政策的首次“突破”。

2016年5月，细胞治疗因“魏则西事件”被全面叫停。魏则西接受的疗法——DC-CIK疗法，正是众多细胞治疗中的一种。在此之前，中国对于细胞治疗的监管并不严格，是世界范围内癌症免疫疗法（细胞治疗的一种）的一大市场。此后3年，国家禁止售卖所有未经审批的细胞疗法。

根据新出台的《征求意见稿》，具备一定条件的医疗机构，在备案后可研发、制备并在本医疗机构内开展体细胞治疗临床研究和转化应用。医疗机构是体细胞治疗临床研究和转化应用的责任主体，对体细胞制备的质量负责。

而在官方发布的解读中，体细胞治疗转化应用项目备案后可以转入临床应用，并按照有关要求，向当地省级价格主管部门提出收费申请。

这样一来，具备资质的医疗机构“身兼数职”，如何进行有效监管？谁来对患者的安全负责？随着新办法的出台，一系列问题应运而生，引起各界广泛关注。

一辆圆头圆脑的小车清扫着路面的垃圾。遇到行人和障碍物，它会“聪明”地避让或绕行，并在完成任务后自动返回车位。

在4月25日至27日举行的“2019上海国际清洁技术与设备博览会”上，这合名为“蜗小白”的无人驾驶清扫车吸引了众多关注的目光。

“‘蜗小白’身上汇集了众多尖端智能技术。”北京智行科技有限公司商务总监谢红昌介绍说，除了公司自主研发的操作系统AVOS和超声波控制器AVCU，激光雷达、超声雷达、惯性导航、厘米级高精度定位、环境建模等设备和技术的应用，造就

了这辆“高智商”的无人驾驶清扫车。每小时可清扫3000平方米、相当于6个清洁工人工作量的“蜗小白”，眼下已经在北京海淀公园、北京冬奥组委办公区、雄安新区等地“上岗”。

“蜗小白”透露了一个有趣的信号：高精尖的无人技术正逐渐“渗入”传统的清洁行业。

由办公室清洁衍生而来的专业清洁服务，目前已形成家用、商用、工业等细分市场。研究机构调研天下发布的《2018年中国清洁服务行业分析报告》称，保守估计我国目前已有数十万家清洁服务公司。2017年清洁服务市场规模约为700亿元，预计2023年有望接近千亿元级别。

曾于2014年发布首款清洁机器人

的上海高仙自动化科技发展有限公司，此次展示了“爱科驾”无人驾驶环卫车。来自深圳女蜗机器人科技有限公司的一款室内清扫机器人，则以酷似企鹅的呆萌造型成为展会“明星”。

女蜗科技公司技术支持张贵宁表示，随着人口红利逐渐消失，商业清洁行业面临人力成本高、安全风险大、效率低等痛点。借助智能技术实现低成本化、数据化、可视化、系统化及专业化管理，无疑是这个传统行业的转型方向和趋势。

不过，基于无人技术的清洁设备应用日益广泛，并不意味着保洁员这个职业将逐渐消失。高仙公司市场总经理叶霞认为，无人化机器并不能取代所有服务行业中的场景。未来五至十年，它会首先解决重复性高、机械性强的基础性工作。

上海市市容环境卫生行业协会培训基地上海电通通信技术培训中心校长尹丽晴也表示，大多数的现代化清洁设备需要由人来操作，一些结构较为复杂的建筑和场所也仍依赖人工完成清洁工作。

“‘智能化’已经成为清洁行业的发展趋势。在这一背景下，对行业从业人员的培训体系也在不断变化。”尹丽晴说，未来会有更多的保洁人员“升级”成为智能清洁设备的操作员和管理员，从而为这个劳动密集型的传统行业增添更多技术含量。

（新华社电）

中国科协—北京航空航天大学科技组织与公共政策研究院，4月29日正式成立。中国科协与北航共建科技组织与公共政策研究院，旨在聚合中国科协与北航的各自优势，根据国家经济社会发展的需要，就国家科技创新体系中的科技组织现代化建设、科技产业融合政策、人类命运共同体下全球科技治理体系构建等领域重大问题开展综合性、前瞻性研究。研究院成立仪式后还举办了新技术变革时代的科技组织专题研讨会。

天津市科协近日召开2019年科普工作会议暨科普工作人员培训会。天津市科技馆等单位分别介绍了2019年重点工作和为基层服务的措施。各区科协就贯彻落实《实施意见》和做好2019年全域科普工作交流发言。天津市科协同期举办了科普工作人员培训会。基层科普工作代表分别从区、街、乡镇、社区和科普中国信息员多个角度进行了工作交流，以视频、现场答疑等方式开展科普中国注册和管理使用的相关工作培训。

湖南省涟源市杨市镇砖湾村村民，近日从村干部手中领取湖南省科协驻村帮扶工作队送来的“扶贫鸡苗”。工作人员一边发放鸡苗一边耐心细致地讲解鸡苗饲养、疫病防治等方面的注意事项，以便提高鸡苗成活率，为贫困群众增收提供保障。省科协驻村帮扶工作队此次共发放鸡苗5400只。省科协驻村帮扶工作队自结对帮扶砖湾村以来多次免费发放鸡苗，帮助贫困户发展家禽养殖产业。

浙江省科协连续3年被授予全国科技工作者状况调查“优秀区域责任部门”称号。2018年浙江省20家调查站点圆满完成了科技工作者压力情况、科技工作者职业发展、科技工作者生活方式等快速调查任务。2019年5月，浙江省科协将启动第四次浙江省科技工作者状况调查。

浙江省科协关注科技工作者状况

近日在长沙市举办。培训班通报了2018年度全国优秀科技工作者状况调查优秀调查站点和优秀区域责任部门。浙江省科协连续3年被授予全国科技工作者状况调查“优秀区域责任部门”称号。2018年浙江省20家调查站点圆满完成了科技工作者压力情况、科技工作者职业发展、科技工作者生活方式等快速调查任务。2019年5月，浙江省科协将启动第四次浙江省科技工作者状况调查。

浙江省科协关注科技工作者状况

近日在长沙市举办。培训班通报了2018年度全国优秀科技工作者状况调查优秀调查站点和优秀区域责任部门。浙江省科协连续3年被授予全国科技工作者状况调查“优秀区域责任部门”称号。2018年浙江省20家调查站点圆满完成了科技工作者压力情况、科技工作者职业发展、科技工作者生活方式等快速调查任务。2019年5月，浙江省科协将启动第四次浙江省科技工作者状况调查。

浙江省科协关注科技工作者状况

近日在长沙市举办。培训班通报了2018年度全国优秀科技工作者状况调查优秀调查站点和优秀区域责任部门。浙江省科协连续3年被授予全国科技工作者状况调查“优秀区域责任部门”称号。2018年浙江省20家调查站点圆满完成了科技工作者压力情况、科技工作者职业发展、科技工作者生活方式等快速调查任务。2019年5月，浙江省科协将启动第四次浙江省科技工作者状况调查。

浙江省科协关注科技工作者状况

近日在长沙市举办。培训班通报了2018年度全国优秀科技工作者状况调查优秀调查站点和优秀区域责任部门。浙江省科协连续3年被授予全国科技工作者状况调查“优秀区域责任部门”称号。2018年浙江省20家调查站点圆满完成了科技工作者压力情况、科技工作者职业发展、科技工作者生活方式等快速调查任务。2019年5月，浙江省科协将启动第四次浙江省科技工作者状况调查。

浙江省科协关注科技工作者状况

近日在长沙市举办。培训班通报了2018年度全国优秀科技工作者状况调查优秀调查站点和优秀区域责任部门。浙江省科协连续3年被授予全国科技工作者状况调查“优秀区域责任部门”称号。2018年浙江省20家调查站点圆满完成了科技工作者压力情况、科技工作者职业发展、科技工作者生活方式等快速调查任务。2019年5月，浙江省科协将启动第四次浙江省科技工作者状况调查。

浙江省科协关注科技工作者状况

近日在长沙市举办。培训班通报了2018年度全国优秀科技工作者状况调查优秀调查站点和优秀区域责任部门。浙江省科协连续3年被授予全国科技工作者状况调查“优秀区域责任部门”称号。2018年浙江省20家调查站点圆满完成了科技工作者压力情况、科技工作者职业发展、科技工作者生活方式等快速调查任务。2019年5月，浙江省科协将启动第四次浙江省科技工作者状况调查。

浙江省科协关注科技工作者状况

近日在长沙市举办。培训班通报了2018年度全国优秀科技工作者状况调查优秀调查站点和优秀区域责任部门。浙江省科协连续3年被授予全国科技工作者状况调查“优秀区域责任部门”称号。2018年浙江省20家调查站点圆满完成了科技工作者压力情况、科技工作者职业发展、科技工作者生活方式等快速调查任务。2019年5月，浙江省科协将启动第四次浙江省科技工作者状况调查。

浙江省科协关注科技工作者状况

近日在长沙市举办。培训班通报了2018年度全国优秀科技工作者状况调查优秀调查站点和优秀区域责任部门。浙江省科协连续3年被授予全国科技工作者状况调查“优秀区域责任部门”称号。2018年浙江省20家调查站点圆满完成了科技工作者压力情况、科技工作者职业发展、科技工作者生活方式等快速调查任务。2019年5月，浙江省科协将启动第四次浙江省科技工作者状况调查。

浙江省科协关注科技工作者状况

近日在长沙市举办。培训班通报了2018年度全国优秀科技工作者状况调查优秀调查站点和优秀区域责任部门。浙江省科协连续3年被授予全国科技工作者状况调查“优秀区域责任部门”称号。2018年浙江省20家调查站点圆满完成了科技工作者压力情况、科技工作者职业发展、科技工作者生活方式等快速调查任务。2019年5月，浙江省科协将启动第四次浙江省科技工作者状况调查。

浙江省科协关注科技工作者状况

近日在长沙市举办。培训班通报了2018年度全国优秀科技工作者状况调查优秀调查站点和优秀区域责任部门。浙江省科协连续3年被授予全国科技工作者状况调查“优秀区域责任部门”称号。2018年浙江省20家调查站点圆满完成了科技工作者压力情况、科技工作者职业发展、科技工作者生活方式等快速调查任务。2019年5月，浙江省科协将启动第四次浙江省科技工作者状况调查。

浙江省科协关注科技工作者状况

近日在长沙市举办。培训班通报了2018年度全国优秀科技工作者状况调查优秀调查站点和优秀区域责任部门。浙江省科协连续3年被授予全国科技工作者状况调查“优秀区域责任部门”称号。2018年浙江省20家调查站点圆满完成了科技工作者压力情况、科技工作者职业发展、科技工作者生活方式等快速调查任务。2019年5月，浙江省科协将启动第四次浙江省科技工作者状况调查。

浙江省科协关注科技工作者状况

近日在长沙市举办。培训班通报了2018年度全国优秀科技工作者状况调查优秀调查站点和优秀区域责任部门。浙江省科协连续3年被授予全国科技工作者状况调查“优秀区域责任部门”称号。2018年浙江省20家调查站点圆满完成了科技工作者压力情况、科技工作者职业发展、科技工作者生活方式等快速调查任务。2019年5月，浙江省科协将启动第四次浙江省科技工作者状况调查。

浙江省科协关注科技工作者状况

近日在长沙市举办。培训班通报了2018年度全国优秀科技工作者状况调查优秀调查站点和优秀区域责任部门。浙江省科协连续3年被授予全国科技工作者状况调查“优秀区域责任部门”称号。2018年浙江省20家调查站点圆满完成了科技工作者压力情况、科技工作者职业发展、科技工作者生活方式等快速调查任务。2019年5月，浙江省科协将启动第四次浙江省科技工作者状况调查。

浙江省科协关注科技工作者状况

近日在长沙市举办。培训班通报了2018年度全国优秀科技工作者状况调查优秀调查站点和优秀区域责任部门。浙江省科协连续3年被授予全国科技工作者状况调查“优秀区域责任部门”称号。2018年浙江省20家调查站点圆满完成了科技工作者压力情况、科技工作者职业发展、科技工作者生活方式等快速调查任务。2019年5月，浙江省科协将启动第四次浙江省科技工作者状况调查。

浙江省科协关注科技工作者状况

近日在长沙市举办。培训班通报了2018年度全国优秀科技工作者状况调查优秀调查站点和优秀区域责任部门。浙江省科协连续3年被授予全国科技工作者状况调查“优秀区域责任部门”称号。2018年浙江省20家调查站点圆满完成了科技工作者压力情况、科技工作者职业发展、科技工作者生活方式等快速调查任务。2019年5月，浙江省科协将启动第四次浙江省科技工作者状况调查。

浙江省科协关注科技工作者状况

近日在长沙市举办。培训班通报了2018年度全国优秀科技工作者状况调查优秀调查站点和优秀区域责任部门。浙江省科协连续3年被授予全国科技工作者状况调查“优秀区域责任部门”称号。2018年浙江省20家调查站点圆满完成了科技工作者压力情况、科技工作者职业发展、科技工作者生活方式等快速调查任务。2019年5月，浙江省科协将启动第四次浙江省科技工作者状况调查。

浙江省科协关注科技工作者状况

近日在长沙市举办。培训班通报了2018年度全国优秀科技工作者状况调查优秀调查站点和优秀区域责任部门。浙江省科协连续3年被授予全国科技工作者状况调查“优秀区域责任部门”称号。2018年浙江省20家调查站点圆满完成了科技工作者压力情况、科技工作者职业发展、科技工作者生活方式等快速调查任务。2019年5月，浙江省科协将启动第四次浙江省科技工作者状况调查。

浙江省科协关注科技工作者状况

近日在长沙市举办。培训班通报了2018年度全国优秀科技工作者状况调查优秀调查站点和优秀区域责任部门。浙江省科协连续3年被授予全国科技工作者状况调查“优秀区域责任部门”称号。2018年浙江省20家调查站点圆满完成了科技工作者压力情况、科技工作者职业发展、科技工作者生活方式等快速调查任务。2019年5月，浙江省科协将启动第四次浙江省科技工作者状况调查。

浙江省科协关注科技工作者状况

近日在长沙市举办。培训班通报了2018年度全国优秀科技工作者状况调查优秀调查站点和优秀区域责任部门。浙江省科协连续3年被授予全国科技工作者状况调查“优秀区域责任部门”称号。2018年浙江省20家调查站点圆满完成了科技工作者压力情况、科技工作者职业发展、科技工作者生活方式等快速调查任务。2019年5月，浙江省科协将启动第四次浙江省科技工作者状况调查。

浙江省科协关注科技工作者状况

近日在长沙市举办。培训班通报了2018年度全国优秀科技工作者状况调查优秀调查站点和优秀区域责任部门。浙江省科协连续3年被授予全国科技工作者状况调查“优秀区域责任部门”称号。2018年浙江省20家调查站点圆满完成了科技工作者压力情况、科技工作者职业发展、科技工作者生活方式等快速调查任务。2019年5月，浙江省科协将启动第四次浙江省科技工作者状况调查。

浙江省科协关注科技工作者状况

近日在长沙市举办。培训班通报了2018年度全国优秀科技工作者状况调查优秀调查站点和优秀区域责任部门。浙江省科协连续3年被授予全国科技工作者状况调查“优秀区域责任部门”称号。2018年浙江省20家调查站点圆满完成了科技工作者压力情况、科技工作者职业发展、科技工作者生活方式等快速调查任务。2019年5月，浙江省科协将启动第四次浙江省科技工作者状况调查。

浙江省科协关注科技工作者状况

近日在长沙市举办。培训班通报了2018年度全国优秀科技工作者状况调查优秀调查站点和优秀区域责任部门。浙江省科协连续3年被授予全国科技工作者状况调查“优秀区域责任部门”称号。2018年浙江省20家调查站点圆满完成了科技工作者压力情况、科技工作者职业发展、科技工作者生活方式等快速调查任务。2019年5月，浙江省科协将启动第四次浙江省科技工作者状况调查。

浙江省科协关注科技工作者状况

近日在长沙市举办。培训班通报了2018年度全国优秀科技工作者状况调查优秀调查站点和优秀区域责任部门。浙江省科协连续3年被授予全国科技工作者状况调查“优秀区域责任部门”称号。2018年浙江省20家调查站点圆满完成了科技工作者压力情况、科技工作者职业发展、科技工作者生活方式等快速调查任务。2019年5月，浙江省科协将启动第四次浙江省科技工作者状况调查。

浙江省科协关注科技工作者状况

近日在长沙市举办。培训班通报了2018年度全国优秀科技工作者状况调查优秀调查站点和优秀区域责任部门。浙江省科协连续3年被授予全国科技工作者状况调查“优秀区域责任部门”称号。2018年浙江省20家调查站点圆满完成了科技工作者压力情况、科技工作者职业发展、科技工作者生活方式等快速调查任务。2019年5月，浙江省科协将启动第四次浙江省科技工作者状况调查。

浙江省科协关注科技工作者状况

近日在长沙市举办。培训班通报了2018年度全国优秀科技工作者状况调查优秀调查站点和优秀区域责任部门。浙江省科协连续3年被授予全国科技工作者状况调查“优秀区域责任部门”称号。2018年浙江省20家调查站点圆满完成了科技工作者压力情况、科技工作者职业发展、科技工作者生活方式等快速调查任务。2019年5月，浙江省科协将启动第四次浙江省科技工作者状况调查。

浙江省科协关注科技工作者状况

近日在长沙市举办。培训班通报了2018年度全国优秀科技工作者状况调查优秀调查站点和优秀区域责任部门。浙江省科协连续3年被授予全国科技工作者状况调查“优秀区域责任部门”称号。2018年浙江省20家调查站点圆满完成了科技工作者压力情况、科技工作者职业发展、科技工作者生活方式等快速调查任务。2019年5月，浙江省科协将启动第四次浙江省科技工作者状况调查。

浙江省科协关注科技工作者状况

近日在长沙市举办。培训班通报了2018年度全国优秀科技工作者状况调查优秀调查站点和优秀区域责任部门。浙江省科协连续3年被授予全国科技工作者状况调查“优秀区域责任部门”称号。2018年浙江省20家调查站点圆满完成了科技工作者压力情况、科技工作者职业发展、科技工作者生活方式等快速调查任务。2019年5月，浙江省科协将启动第四次浙江省科技工作者状况调查。

浙江省科协关注科技工作者状况

近日在长沙市举办。培训班通报了2018年度全国优秀科技工作者状况调查优秀调查站点和优秀区域责任部门。浙江省科协连续3年被授予全国科技工作者状况调查“优秀区域责任部门”称号。2018年浙江省20家调查站点圆满完成了科技工作者压力情况、科技工作者职业发展、科技工作者生活方式等快速调查任务。2019年5月，浙江省科协将启动第四次浙江省科技工作者状况调查。

浙江省科协关注科技工作者状况

近日在长沙市举办。培训班通报了2018年度全国优秀科技工作者状况调查优秀调查站点和优秀区域责任部门。浙江省科协连续3年被授予全国科技工作者状况调查“优秀区域责任部门”称号。2018年浙江省20家调查站点圆满完成了科技工作者压力情况、科技工作者职业发展、科技工作者生活方式等快速调查任务。2019年5月，浙江省科协将启动第四次浙江省科技工作者状况调查。

浙江省科协关注科技工作者状况

近日在长沙市举办。培训班通报了2018年度全国优秀科技工作者状况调查优秀调查站点和优秀区域责任部门。浙江省科协连续3年被授予全国科技工作者状况调查“优秀区域责任部门”称号。2018年浙江省20家调查站点圆满完成了科技工作者压力情况、科技工作者职业发展、科技工作者生活方式等快速调查任务。2019年5月，浙江省科协将启动第四次浙江省科技工作者状况调查。

浙江省科协关注科技工作者状况

近日在长沙市举办。培训班通报了2018年度全国优秀科技工作者状况调查优秀调查站点和优秀区域责任部门。浙江省科协连续3年被授予全国科技工作者状况调查“优秀区域责任部门”称号。2018年浙江省20家调查站点圆满完成了科技工作者压力情况、科技工作者职业发展、科技工作者生活方式等快速调查任务。2019年5月，浙江省科协将启动第四次浙江省科技工作者状况调查。

浙江省科协关注科技工作者状况

近日在长沙市举办。培训班通报了2018年度全国优秀科技工作者状况调查优秀调查站点和优秀区域责任部门。浙江省科协连续3年被授予全国科技工作者状况调查“优秀区域责任部门”称号。2018年浙江省20家调查站点圆满完成了科技工作者压力情况、科技工作者职业发展、科技工作者生活方式等快速调查任务。2019年5月，浙江省科协将启动第四次浙江省科技工作者状况调查。

浙江省科协关注科技工作者状况

近日在长沙市举办。培训班通报了2018年度全国优秀科技工作者状况调查优秀调查站点和优秀区域责任部门。浙江省科协连续3年被授予全国科技工作者状况调查“优秀区域责任部门”称号。2018年浙江省20家调查站点圆满完成了科技工作者压力情况、科技工作者职业发展、科技工作者生活方式等快速调查任务。2019年5月，浙江省科协将启动第四次浙江省科技工作者状况调查。

浙江省科协关注科技工作者状况

近日在长沙市举办。培训班通报了2018年度全国优秀科技工作者状况调查优秀调查站点和优秀区域责任部门。浙江省科协连续3年被授予全国科技工作者状况调查“优秀区域责任部门”称号。2018年浙江省20家调查站点圆满完成了科技工作者压力情况、科技工作者职业发展、科技工作者生活方式等快速调查任务。2019年5月，浙江省科协将启动第四次浙江省科技工作者状况调查。

浙江省科协关注科技工作者状况

近日在长沙市举办。培训班通报了2018年度全国优秀科技工作者状况调查优秀调查站点和优秀区域责任部门。浙江省科协连续3年被授予全国科技工作者状况调查“优秀区域责任部门”称号。2018年浙江省20家调查站点圆满完成了科技工作者压力情况、科技工作者职业发展、科技工作者生活方式等快速调查任务。2019年5月，浙江省科协将启动第四次浙江省科技工作者状况调查。

浙江省科协关注科技工作者状况

近日在长沙市举办。培训班通报了2018年度全国优秀科技工作者状况调查优秀调查站点和优秀区域责任部门。浙江省科协连续3年被授予全国科技工作者状况调查“优秀区域责任部门”称号。2018年浙江省20家调查站点圆满完成了科技工作者压力情况、科技工作者职业发展、科技工作者生活方式等快速调查任务。2019年5月，浙江省科协将启动第四次浙江省科技工作者状况调查。

浙江省科协关注科技工作者状况

近日在长沙市举办。培训班通报了2018年度全国优秀科技工作者状况调查优秀调查站点和优秀区域责任部门。浙江省科协连续3年被授予全国科技工作者状况调查“优秀区域责任部门”称号。2018年浙江省20家调查站点圆满完成了科技工作者压力情况、科技工作者职业发展、科技工作者生活方式等快速调查任务。2019年5月，浙江省科协将启动第四次浙江省科技工作者状况调查。

浙江省科协关注科技工作者状况

近日在长沙市举办。培训班通报了2018年度全国优秀科技工作者状况调查优秀调查站点和优秀区域责任部门。浙江省科协连续3年被授予全国科技工作者状况调查“优秀区域责任部门”称号。2018年浙江省20家调查站点圆满完成了科技工作者压力情况、科技工作者职业发展、科技工作者生活方式等快速调查任务。2019年5月，浙江省科协将启动第四次浙江省科技工作者状况调查。

浙江省科协关注科技工作者状况

近日在长沙市举办。培训班通报了2018年度全国优秀科技工作者状况调查优秀调查站点和优秀区域责任部门。浙江省科协连续3年被授予全国科技工作者状况调查“优秀区域责任部门”称号。2018年浙江省20家调查站点圆满完成了科技工作者压力情况、科技工作者职业发展、科技工作者生活方式等快速调查任务。2019年5月，浙江省科协将启动第四次浙江省科技工作者状况调查。

浙江省科协关注科技工作者状况

近日在长沙市举办。培训班通报了2018年度全国优秀科技工作者状况调查优秀调查站点和优秀区域责任部门。浙江省科协连续3年被授予全国科技工作者状况调查“优秀区域责任部门”称号。2018年浙江省20家调查站点圆满完成了科技工作者压力情况、科技工作者职业发展、科技工作者生活方式等快速调查任务。2019年5月，浙江省科协将启动第四次浙江省科技工作者状况调查。

浙江省科协关注科技工作者状况

近日在长沙市举办。培训班通报了2018年度全国优秀科技工作者状况调查优秀调查站点和优秀区域责任部门。浙江省科协连续3年被授予全国科技工作者状况调查“优秀区域责任部门”称号。2018年浙江省20家调查站点圆满完成了科技工作者压力情况、科技工作者职业发展、科技工作者生活方式等快速调查任务。2019年5月，浙江省科协将启动第四次浙江省科技工作者状况调查。

浙江省科协关注科技工作者状况

近日在长沙市举办。培训班通报了2018年度全国优秀科技工作者状况调查优秀调查站点和优秀区域责任部门。浙江省科协连续3年被授予全国科技工作者状况调查“优秀区域责任部门”称号。2018年浙江省20家调查站点圆满完成了科技工作者压力情况、科技工作者职业发展、科技工作者生活方式等快速调查任务。2019年5月，浙江省科协将启动第四次浙江省科技工作者状况调查。

浙江省科协关注科技工作者状况

近日在长沙市举办。培训班通报了2018年度全国优秀科技工作者状况调查优秀调查站点和优秀区域责任部门。浙江省科协连续3年被授予全国科技工作者状况调查“优秀区域责任部门”称号。2018年浙江省20家调查站点圆满完成了科技工作者压力情况、科技工作者职业发展、科技工作者生活方式等快速调查任务。2019年5月，浙江省科协将启动第四次浙江省科技工作者状况调查。

浙江省科协关注科技工作者状况

近日在长沙市举办。培训班通报了2018年度全国优秀科技工作者状况调查优秀调查站点和优秀区域责任部门。浙江省科协连续3年被授予全国科技工作者状况调查“优秀区域责任部门”称号。2018年浙江省20家调查站点圆满完成了科技工作者压力情况、科技工作者职业发展、科技工作者生活方式等快速调查任务。2019年5月，浙江省科协将启动第四次浙江省科技工作者状况调查。

浙江省科协关注科技工作者状况

近日在长沙市举办。培训班通报了2018年度全国优秀科技工作者状况调查优秀调查站点和优秀区域责任部门。浙江省科协连续3年被授予全国科技工作者状况调查“优秀区域责任部门”称号。2018年浙江省20家调查站点圆满完成了科技工作者压力情况、科技工作者职业发展、科技工作者生活方式等快速调查任务。2019年5月，浙江省科协将启动第四次浙江省科技工作者状况调查。

浙江省科协关注科技工作者状况

近日在长沙市举办。培训班通报了2018年度全国优秀科技工作者状况调查优秀调查站点和优秀区域责任部门。浙江省科协连续3年被授予全国科技工作者状况调查“优秀区域责任部门”称号。2018年浙江省20家调查站点圆满完成了科技工作者压力情况、科技工作者职业发展、科技工作者生活方式等快速调查任务。2019年5月，浙江省科协将启动第四次浙江省科技工作者状况调查。

浙江省科协关注科技工作者状况

近日在长沙市举办。培训班通报了2018年度全国优秀科技工作者状况调查优秀调查站点和优秀区域责任部门。浙江省科协连续3年被授予全国科技工作者状况调查“优秀区域责任部门”称号。2018年浙江省20家调查站点圆满完成了科技工作者压力情况、科技工作者职业发展、科技工作者生活方式等快速调查任务。2019年5月，浙江省科协将启动第四次浙江省科技工作者状况调查。

浙江省科协关注科技工作者状况

近日在长沙市举办。培训班通报了2018年度全国优秀科技工作者状况调查优秀调查站点和优秀区域责任部门。浙江省科协连续3年被授予全国科技工作者状况调查“优秀区域责任部门”称号。2018年浙江省20家调查站点圆满完成了科技工作者压力情况、科技工作者职业发展、科技工作者生活方式等快速调查任务。2019年5月，浙江省科协将启动第四次浙江省科技工作者状况调查。

浙江省科协关注科技工作者状况

近日在长沙市举办。培训班通报了2018年度全国优秀科技工作者状况调查优秀调查站点和优秀区域责任部门。浙江省科协连续3年被授予全国科技工作者状况调查“优秀区域责任部门”称号。2018年浙江省20家调查站点圆满完成了科技工作者压力情况、科技工作者职业发展、科技工作者生活方式等快速调查任务。2019年5月，浙江省科协将启动第四次浙江省科技工作者状况调查。

浙江省科协关注科技工作者状况

近日在长沙市举办。培训班通报了2018年度全国优秀科技工作者状况调查优秀调查站点和优秀区域责任部门。浙江省科协连续3年被授予全国科技工作者状况调查“优秀区域责任部门”称号。2018年浙江省20家调查站点圆满完成了科技工作者压力情况、科技工作者职业发展、科技工作者生活方式等快速调查任务。2019年5月，浙江省科协将启动第四次浙江省科技工作者状况调查。

浙江省科协关注科技工作者状况

近日在长沙市举办。培训班通报了2018年度全国优秀科技工作者状况调查优秀调查站点和优秀区域责任部门。浙江省科协连续3年被授予全国科技工作者状况调查“优秀区域责任部门”称号。2018年浙江省20家调查站点圆满完成了科技工作者压力情况、科技工作者职业发展、科技工作者生活方式等快速调查任务。2019年5月，浙江省科协将启动第四次浙江省科技工作者状况调查。

浙江省科协关注科技工作者状况

近日在长沙市举办。培训班通报了2018年度全国优秀科技工作者状况调查优秀调查站点和优秀区域责任部门。浙江省科协连续3年被授予全国科技工作者状况调查“优秀区域责任部门”称号。2018年浙江省20家调查站点圆满完成了科技工作者压力情况、科技工作者职业发展、科技工作者生活方式等快速调查任务。2019年5月，浙江省科协将启动第四次浙江省科技工作者状况调查。

浙江省科协关注科技工作者状况

近日在长沙市举办。培训班通报了2018年度全国优秀科技工作者状况调查优秀调查站点和优秀区域责任部门。浙江省科协连续3年被授予全国科技工作者状况调查“优秀区域责任部门”称号。2018年浙江省20家调查站点圆满完成了科技工作者压力情况、科技工作者职业发展、科技工作者生活方式等快速调查任务。2019年5月，浙江省科协将启动第四次浙江省科技工作者状况调查。