

科技日报

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY 总第 11752 期 今日 8 版
www.stdaily.com 国内统一刊号 CN11-0078 代号 1-97 2020 年 8 月 10 日 星期一

浙江：经济红起来，产业绿起来

走向我们的小康生活

本报记者 李禾 江耘 杨仑

一条宽敞的柏油路向远方蜿蜒而去，道路一侧是竹林、荷塘和农田，另一侧是整齐排列的一幢幢小洋楼。作为“两山”理念诞生地，浙江安吉县余村曾靠挖矿山、建石灰窑富起来，但是伴随而来的是青山被毁、河流被污。余村痛下决心，关停矿山和水泥厂，发展休闲旅游业，从“靠山吃山”到“养山富山”，从“卖石头”到“卖风景”。

浙江，正是通过践行“绿水青山就是金山银山”的理念，率先推进基本公共服务均等化、农业现代化转型跃迁，村庄环境整治全覆盖，农民生活向高水平全面小康迈进，成为全国农业现代化进程最快、乡村经济发展最活、乡村环境最美、农民生活最优、城乡融合发展最高、区域协调发展最好的省份之一。

游园狂欢 酷爽一夏

为响应“北京消费季”活动号召，近日，在做好常态化新冠肺炎疫情防控的基础上，以“浪漫星光，酷爽一夏”为主题的 2020“狂欢之夏”游园会在北京石景山游乐园举行。活动融入灯光、美食等休闲文化元素，推出星光乐园游、美食啤酒嘉年华等消暑活动，将多种娱乐元素汇聚一堂，丰富百姓夏日文化生活。

右图 百姓感受美食文化。

下图 美丽的夜晚灯光秀。

本报记者 洪星摄



国家市场监督管理总局等八部门印发意见

快递绿色包装标准化工作按下“加速键”

本报记者 崔爽

中国快递业务量已连续 6 年位居世界第一。据估算，我国快递业每年消耗的纸质废弃物超过 900 万吨、塑料废弃物约 180 万吨，并呈快速增长趋势，对环境造成的影响不容忽视。加强快递绿色包装标准化工作，支撑妥善处理快递包装污染问题，已成为行业转型升级、可持续发展的内在要求。

近日，国家市场监督管理总局、发展改革委、科技部、工业和信息化部、生态环境部、住房城乡建设部、商务部、邮政局联合印发《关于加强快递绿色包装标准化工作的指导意见》（以下简称《指导意见》），对未来 3 年我国快递绿色包装标准化工作作出全面部署。

一棵树幸福一村人

走向我们的小康生活

本报记者 龙跃梅 杨雪 王春

“我们把村里最有特色的东西放在村口。”每当有人来村里参观，上海市崇明区港沿镇园艺村党支部书记董辉都这样说。

在他和村民眼里，最有特色的是一棵树——黄杨。目前，全村 800 户村民中有 85% 从事黄杨、花卉种植，黄杨种植总面积达 1000 多亩。其中，30 年以上树龄的黄杨 2 万余株，最年长的“树王”超过 200 岁。

黄杨树成了园艺村的“摇钱树”，园艺村成了黄杨树的“福地”。

村庄与花木的不解之缘

黄杨，一直被人们称为“木中君子”。民间一直流传着“家有黄杨，世代栋梁”的说法。黄杨是盆景中的上等素材，它默默地矗

“村企共建”，村民人均年收入超 15 万元

新川村位于长兴县煤山镇的山坳里，一路前行，两边青山相对出。傍晚时分，在清水涧溪边，文化礼堂小广场上，很多村民在跳广场舞，篮球场上，孩子们三五成群地对练，老年人在居家养老服务中心聊天。村级设施旁边是一幢幢别墅，错落有致，掩映在青山绿水中。

“20 年前，张坞自然村、楼下自然村、邱坞自然村、洞下自然村还没有合并为新川村，交通闭塞又没有资源，村民只能靠种红薯、苦瓜过活，别人都挖苦我们是‘苦瓜村’。”新川村党总支书记胡春强谈起当时的情景，还记忆犹新。

为了发展，村民们搞起了耐火厂、笋罐头加工厂、喷涂厂、铅酸蓄电池厂等 30 多家企业，天能电池厂也在这一时期快速发展壮

大。几年间，村民们的腰包“鼓起来”了，但溪涧变成了恶臭的“牛奶”河，大片野生枫杨树逐年枯死……2005 年，村里有 50 多个孩子检测出有血铅超标问题，村企关系激化了。

为彻底改变村庄面貌，2008 年，楼下村和周边的 3 个村合并成新川村，天能集团董事长张天任当选为新川村党总支书记。张天任首先加大了天能集团的技改力度，建设循环经济产业园、绿色智造产业园，10 年来为新川村及周边村解决了 5000 多人的就业问题。

同时，村班子还谋划加快村庄整体转型升级，累计劝退、迁出、淘汰小散乱污企业 10 多家，发展有技术、有规模、有市场的好企业。如今，村中有创业带头人 150 多位，2019 年村集体经济收入达 425.4 万元，人均年收入超过 15 万元。

72 岁的新川村村民张牛大，每天早上 5 点起床烧水泡茶，早饭后到山上看看种的杨



托珠单抗治疗重症新冠肺炎免疫应答机制揭示

最新发现与创新

科技日报讯（记者吴长锋）记者从中国科学技术大学获悉，该校生命科学与医学部翟昆教授团队研究揭示了托珠单抗能够有效治疗重症新冠肺炎患者的原因。托珠单抗的治疗在减弱单核细胞炎症因子风暴对机体带来损伤的同时，可以维持新冠肺炎患者正常的抗病毒免疫应答，为“科大方案”提供了理论依据。该研究成果日前发表在《自然·通讯》上。

在新冠肺炎疫情暴发初期，中国科大生命科学与医学部魏海明教授与中国科大附属

第一医院徐晓玲教授迅速组成联合攻关团队，提出了传统药物托珠单抗联合常规治疗的“科大方案”并展开临床实验，该方案由于可靠的疗效被纳入新冠诊疗方案第七版，已被 20 多个国家采用。

在该研究中，研发团队应用单细胞转录组测序（scRNA-seq）技术，对两例重症新冠肺炎患者治疗初期和治疗缓解期的外周血单个核细胞进行分析，发现重症新冠肺炎患者特有的单核细胞亚群，该亚群高表达炎症性细胞因子风暴相关基因，可能参与介导重症患者的炎症反应，而托珠单抗治疗则明显减弱患者单核细胞的炎症免疫应答。

科研人员在进一步研究中还发现了参与调控炎症性细胞因子风暴的重要转录调控因子，可能作为治疗疾病的潜在药物靶点。此外，研究人员还对 CD8+T 细胞和 B 细胞进行了研究，结果发现在托珠单抗治疗后，以 CD8+T 细胞为代表的细胞免疫应答和以 B 细胞为代表的体液免疫应答均有一定程度提高。以上结果说明托珠单抗对重症新冠肺炎患者的治疗，有效减弱了炎症性细胞因子风暴可能对机体带来的损伤，同时可以帮助机体持续维持高水平的抗病毒免疫应答，从而有效治疗疾病。该研究成果为“科大方案”治疗重症新冠感染疾病提供了理论依据。

“探索性的基础研究要想获得奇崛的果实，就要不拘一格的‘广种’，充分地信任和包容，突破现有思维边界。”

8 月 9 日，中国计算机学会青年计算机科技论坛（CCF YOCSEF）举办了一场特别的论坛，聚焦“科技部 19 号令——科研乱象的解毒剂还是止痛药？”的主题，中国科学院士李国杰率先为基础研究发声。他说，基础研究的结果很难预先安排，需要有“广种奇收”的包容，成果很可能出现在申请课题的目标之外。

“如果把所有的科研都当成修桥修路一样的包工队来管，违规的事肯定会减少，科技是否真的上去了就难说了。”李国杰强调，我们的大目标是科技强国，实现中华民族的伟大复兴和人类命运共同体，心中始终装着这个大目标，用大道理管小道理，道路一定越走越宽广。

科技部 19 号令，是科技部近日公布的《科学技术活动违规行为处理暂行规定》（以下简称《规定》），文件明确了一系列相关科学技术活动过程中出现的违规类型和处理措施，并对各类违规主体的各种违规行为做出详细界定，如针对咨询评审专家的“打招呼”“走关系”“请托”等。

李国杰认为，与 2006 年科技部颁布的《国家科技计划实施中科研不端行为处理办法（试行）》相比，《规定》覆盖更全面，处罚对象扩大到实施单位、咨询评审专家和第三方服务机构，处理措施更明确，从约谈到取消资格分成 10 类，强调合理区分，做到了宽严相济。

“科研项目和科研经费只是工作的‘燃料’并不是结果，但是我们把它看得太重，只要你拿到项目、奖项，你就是优秀的科学家……”美国俄亥俄州立大学张东教授建议，让人们获得科研项目和科研经费的门槛低一些，但要大大提高评价科研成果的标准，科技体制要引导科研人员做真正有影响的科研。

北京大学黄铁军教授指出，科研人员要对经费存有敬畏之心，特别是不能以拿经费高低论英雄，经费越多，责任越大，而非贡献越大。科研经费够用就好，多占为耻，浪费违规，滥用违法。

“19 号令增加了对违规行为的威慑力，有了明文规定，托人打招呼的风气应当有所收敛，科技界的风气会进一步好转。”李国杰深有感触地说，良好的学风主要靠引导，而不是管出来的，人的心灵净化主要靠远大理想和求真善美的追求来引导。科技界的违规行为不少，但要相信大多数科技工作者在兢兢业业做科研，不是有意造假。

李国杰坦言，至于申请人才帽子、评奖时“打招呼”托人帮忙，这是一股必须刹住又很难根绝的歪风。“中国人的传统是‘情、理、法’，受人之托总觉得难以驳人‘面子’，我自己也常为此感到困扰。”他说，希望《规定》能

（下转第四版）

李国杰院士：对基础研究要有「广种奇收」的包容

本报记者 刘垠

起到清洗剂的作用，横扫这股歪风。从另一个角度看，也要反思评审制度，如果不设这些人帽子，申请人也不知道评审的人在评什么成果，自然打招呼的人就少了。

李国杰还特别提到，科技界更迫切需要的是宽容。辨别一个科研成果的真伪和价值是一件很细致的事，既要宽容又要耐心。“老子讲，治大国若烹小鲜，烦则人劳，扰则鱼溃。管科研也如同烹小鲜，不要动辄扰民，更不要乱折腾，做科研需要一个静心的环境。”他强调。

（科技日报北京 8 月 9 日电）

全球数字基因库为郑州打造数据高地

科技日报讯（记者乔地）经过一年多的团队开发、部署，全球数字基因库项目已成为推动郑州市数字经济建设和大数据产业发展的重要节点，将带动郑州大数据上中下游产业协同发展，为本土互联网企业“出海”提供新平台。目前，郑州全球数字基因库项目一期基建任务已基本完成，配套的全球分布式数据中心等六大软件平台建设初步完成，并已投入运行。一期 IDC 数据机房落户中原联通数据基地。麒麟合盛网络技术股份有限公司（简称 APUS）自主开发的基于 AI 大数据平台“海川平台”、个性化推荐平台、智能反诈引擎等已提前完成研发并部署应用。

去年 7 月，APUS 将全球第二总部落地郑州，随后围绕企业出海服务打造“全球数字基因库”项目，并与 APUS 生态系统和大数据平台一起，为中国出海企业以及全世界的合作伙伴提供云端保障。

全球数字基因库项目通过对 APUS 自有全球用户大数据进行分析和存储，经 AI 构建，精准用户画像，辅以业务场景，打通从用户需求到产品需求，为郑州打造全球数据高地，推动大数据与郑州主导产业融合发展，助力郑州新基建业务建设。



8 月 8 日是“全民健身日”，北京京港地铁所辖 4 条线路 73 座车站推出“城市徒步”健康打卡活动。乘客既可以通过在地铁车站中走楼梯完成线上打卡，也可以将京港地铁所辖车站作为徒步走的起点或终点进行打卡，还有机会获得地铁出行券。

左图 乘客在通道墙面的装饰画前互动、合影。

右图 乘客扫码关注健康打卡活动。

本报记者 周维海摄

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY



扫一扫 关注科技日报

本版责编：

胡兆珀 彭东

本报微博：

新浪 @ 科技日报

电话：010 58884051

传真：010 58884050

中心认定管理，在国家科技项目、科技人才评选、标准研制等方面给予倾斜。

小小快递包装，牵动政府机关、快递企业、电商平台、消费者等主体，连接材料研发、设计、生产、使用和回收管理等环节。《指导意见》提到，支持原始创新，加速推进可降解、高性能快递包装材料的自主研发；鼓励应用创新，支持设计一批新型、简约、可重复可循环的快递包装产品；围绕快递包装材料无害化、制定强制性国家标准等。

“后续将采取相关配套措施推进其实施，如编制《快递绿色包装标准体系建设方案》，启动快速程序支持快递绿色包装国家标准立项和发布。”陈洪俊表示。

（下转第三版）

装一体化运作等方面，还需要加快补齐一批急需标准，这也是《指导意见》制定的背景。

同时他坦承，快递绿色包装标准实施手段还相对单一，需要政府部门、快递企业、电子商务经营者、广大消费者等共同发力。

科技创新让快递包装“更绿”

科技创新带动标准创新，《指导意见》中强调“加强科学研究”，鼓励快递企业与电子商务经营者、高校、科研机构合作，建立快递绿色包装实验室，推进包装新材料、可降解材料、新型包装容器、轻量化包装结构和方式、包装产品检测等技术研究与标准研制，支持快递绿色包装实验室纳入邮政行业技术研发

黄杨成村民的“摇钱树”

园子里的黄杨，成了村民茅锦昌每天惦记的“宝贝”。

茅锦昌今年 66 岁，退休前是崇明农业粮油公司的司机。年轻的时候，看着村里的人都种黄杨树，茅锦昌也自己学着种。“自己看书学习，基本掌握了种植的方法。”茅锦昌说。

2015 年退休后，时间更加充足了，茅锦昌就在家专门种黄杨。他给自己的园子取了一个响亮的名字——子孙满堂园。“整个园子里的黄杨树，都是从一棵老树上繁衍而来。”茅锦昌说，子孙满堂园现在有黄杨 3 亩多，平均树龄约为 10 年。

茅锦昌从来不用担心树的销路问题。“这两年每年的收入有 20 万元左右。”他告诉记者，全国各地都有人来这里购买黄杨树，根据树的大小和形状，有的一株几千元，有的一株上

万元。

和茅锦昌一样，村里绝大多数村民都在种植黄杨。黄杨成了村民致富奔小康的“摇钱树”。

现在走进园艺村的黄杨园里，每一棵树都挂着它的二维码，只需用手机一扫，就能轻易得到相应的照片、树龄、价格和主人联系信息等。

近年来，乘着乡村振兴示范村建设的东风，园艺村已通过线上交易平台，促成交易订单 25 起，累计销售额达 30 多万元。

崇明区农业农村委副主任曹俊说：“依靠线上平台，现在全国的人都知道园艺村可以买到黄杨。”

乡村新风貌让游客慕名而来

富起来的园艺村，在乡村振兴道路上不甘落后。（下转第四版）