

生态为基 好风景与新经济比翼齐飞

——长三角一体化高质量发展系列报道之三

本报记者

一条太浦河,上承东太湖,下接黄浦江。在太浦河边工作了20多年的沈晓华,从去年起,终于摆脱了“提心吊胆”的生活。

作为江苏省苏州市吴江区黎里镇汾湖湾村的党总支书记,他见证了太浦河沿线村级企业的拆除、湖面水葫芦的消退、取而代之的,是手机微信群里江浙沪18个村的73名联合河长的实时在线互动。谁地界的河流出现污染了,一条微信消息,就可以立即发起一场跨省控污行动,“围剿”污染源。

沈晓华身处的,是一个蝶变中的长三角。2019年5月,中共中央政治局会议审议了《长江三角洲区域一体化发展规划纲要》。一年来,长三角三省一市探索搭建跨区域流域生态网络,建立环境污染联防联控机制,探索经济发展和生态环境保护相得益彰的发展方式,一个发展强劲而活跃的增长极,正带给世人期待和惊喜。

汾湖不“分”,联防联控治“围剿”污染源

流经江浙沪的太浦河,在汾湖段,将苏州吴江、上海青浦、嘉兴嘉善连通在一起。这里,位于长三角生态绿色一体化发展示范区(以下简称示范区)。而建示范区,是实施长三角一体化发展战略的先行棋和突破口。

吴江区汾湖湾村坐落在汾湖边,不远处便是浙江嘉善县的湖滨村、鹤鹑村等数个村落。

便民菜站方便为民

近日,北京市海淀区万寿路街道又一家“为老便民菜站”正式开业,该菜站经营近300种商品。万寿路街道将持续关注日常菜蔬供应,确保居民“拎稳”菜篮子,同时稳步推进“互联网+生活性服务业”发展,进一步满足居民多样化、专业化和精准化的服务需求。

图为位于万寿路街道翠微南里的便民菜站。 本报记者 周维海摄

“2016年10月底,水葫芦把芦墟塘段几百米的河口全部堵住了,我们用了个把月才清理干净。”区域分割管理造成的各自为政,一度令沈晓华头疼不已。2018年,他与江苏、浙江交界的6镇18村的负责人迅速组建“吴根越角党建生态圈”,高效解决了交界处河道认领难、管理难等问题。

2019年以来,吴江、青浦、嘉善多次开展交界区域联合治水行动,并逐步建立了联合巡河、水质联合监测、联合执法、联合保洁、联合治理的“联合河长制”。3地共聘任联合河长73名,沈晓华便是其中之一。

如今巡河,一旦发现有水域污染,沈晓华便会立即拍图上传到微信群里,18个村的负责人在线互动,联合防治,打撈船指哪打哪。

河湖治理成效初显,合作交流也从河里蔓延到岸上。“我们从水治理延伸到农村人居环境整治。”沈晓华说,前不久,他们还曾前往嘉善的鹤鹑村学习垃圾分类的经验,也曾去上海、浙江的村庄学习村容拆违整治的规划。如今,汾湖湾村所有太浦河沿线的村级企业已经全部拆除,恢复土地67.71亩。

截至今年5月22日,吴江区累计完成治违拆旧任务2397.23亩,元荡岸线完成先导段初步设计,美丽湖泊群建设总体方案已获批复。

绿色打底,产业、人才、资金扎堆汇集

如何在有风景的地方,把创新经济发展起来,生态环境整治和产业结构优化正在并

驾齐驱。

今年初,示范区公布了首批33个重点项目,例如华为研发基地、东航路与康力大道连接线、嘉善祥符荡整治、五彩湾美丽乡村项目等,如今,各个项目已经进入密集施工期。近期,示范区累计签约、开工项目70余个,总投资近900亿元。

记者翻看华为研发中心规划图发现,南侧是金泽镇水系“蓝色珠链”,北侧则是流山湖。上海青浦区金泽镇副镇长、党委委员朱卫东说,研发中心总投资100亿元,预计将为青浦和长三角地区带来3万余名科技研发人才,同时带动长三角集成电路及物联网等领域的产业发展。

朱卫东认为,芯片研发等产业对自然环境没有污染,符合绿色经济发展理念。

因绿色生态带来的价值,正让示范区成为绿色创新发展的高地。

嘉善西塘镇祥符荡,是嘉善县境内最大的湖泊之一。若没有示范区建设,湖荡边或许只会零星崛起几个农业、旅游或房产项目。如今,这片区域将重新布局科技创新园区、国际医养区、国际教育区、未来社区等板块,推进高端人才、创新资源集聚,形成蓝绿交织的生态空间,水城相融的生活空间。

制度创新,为高质量发展擘画未来

发源于安徽省黄山市休宁县的新安江,一路向东,汇入千岛湖。近年来,安徽和浙江联合推动中国首个跨省流域生态补偿机制试点,共建共保,推动上下游之间相互监督、协

作,让新安江流域成长为长三角地区重要的生态屏障。一体化的江南,正在通过这样的制度优势,探索实现互利共赢,而更多的制度设计,已经在路上。

自2019年11月1日揭牌以来,示范区围绕规划管理、生态保护、土地管理、项目管理、要素流动、财税分享、公共服务和公共信用等8个方面为制度创新“开路”。

目前,上海、江苏、浙江正在共同研究建立示范区生态环境“三统一”制度,上海市生态环境局会同江浙两省生态环保厅已经形成了示范区环境监测、环境标准、环境执法3个标准的初稿,其中监测统一正与智慧环保信息平台建设同步推进,在执法统一方面已编制完成区域环境执法自由裁量权管理办法。

同时,青浦区、嘉善县、吴江区正在推动示范区的数据开放共享,共同打造“数字示范区”。

“以太浦河为例,目前上海正在搭建数据平台,上游吴江区的水质自动监测站会将总氮、总磷、钾、高锰酸盐指数的监测数据及时传输到平台上,上海、江苏、浙江进行数据共享,为确保下游水源地饮水安全提供依据。”吴江区生态环境局副局长宋雄英说。

长三角,正在以绿色为底色,形成跨区域跨流域生态网络,打造绿色化、循环化产业体系,给子孙后代创造一个看得见青山、看得见绿水、记得住乡愁的经济发展新增长极。

(记者金凤 王春 江耘 张晔 过国忠 吴长锋)



(上接第一版)

大数据是一个综合学科。“尤其是疾病预测模型,涉及社会学、传染病学管理等方面。”王静远说,他马上与北航经济管理学院数据智能研究中心主任吴俊杰等合作者联系,“大家都没二话,一个跨学科临时小组迅速成型。”

“当时就是想做些事情,但确实也不知道我们的工作具体能起到什么作用。”王静远坦陈。

经过几昼夜的奋战,王静远团队利用城市人口流动大数据和疫情数据相融合的方法,于1月25日构建出第一个预测模型。这也是目前已知国内首个疫情预测大数据模型。

“坐不住”的不止王静远。高精尖中心的胡春明、李建欣、李大庆和邵振赢等也迅速集结了近30名师生,基于高精尖中心社会脑平台RING,快速研发出新冠肺炎疫情态势研判系统。

“根据这个系统,建欣团队1月27日拿出第一份内部报告,我问他,国内疫情大概什么时候会是个节点,他说大概是4月份。”高精尖中心执行主任刘旭东回忆,谨慎起见,大家决定将这份报告挂到高精尖中心官网上。

与此同时,王静远将自己团队的研究报告通过“人工智能技术与应用研究会”公众号对外发布,当日就获得近4万的浏览量。

(上接第一版)

小儿麻痹症曾一度被认为有先天和后天之分,有世俗观点认为孩子患有小儿麻痹症是胚胎孕育时出了问题,甚至归结为神鬼之说,以致一代代小儿麻痹症患者成年后为结婚生育的权利争辩了近半个世纪之久。

时间回溯到20世纪之前,俄国病理学家伊万诺夫斯基还没发现病毒,人们对这种通过光学显微镜无法看到的微生物一无所知。这种疾病在那个时候被称为牙齿麻痹、清晨麻痹等,与病毒没有“半毛钱”关系。

直到1908年,在Virus(病毒)这一概念被接受10年后,奥地利裔医生兰茨泰纳和波普尔才从死亡患者的中枢神经系统组织中获得样本,并通过接种猴子,进而分离出病毒,最终将瘫痪、麻痹与病毒关联起来,在病因的寻找上画了一个闭环的“圆”。

携手,北约、华约为健康之约

1921年夏天,一名38岁的壮年男子潜入水中,无意中感染脊灰病毒,从臀部开始瘫痪……他就是后来当选为美国总统的富

“稍有不慎,就有可能影响疫情防控效果”

没想到,两份报告都被决策部门看到了。国务院联防联控机制疫情防控工作组大数据专班的专家和国务院办公厅电子政务办相关负责人注意到他们的研究成果。2月1日,王静远团队接到来自有关部门的紧急任务,要求他们提供若干关键时点的疫情预测数据和疫情拐点的分析供中央参考。相关单位也委托李建欣团队就武汉的区域物资与交通保障、疫情中长期趋势预测等问题,开展大数据专题分析,形成专报。自此,北航大数据分析团队进入以各级政府部门任务为导向的攻关阶段,原先分散的几个团队开始协同工作。

“虽然我们对数据有信心,但当时确实压力巨大,分析结果的背后是中央的决策,稍有不慎,就有可能影响疫情防控效果。”李建欣说。

为了确保分析和预测数据的绝对精准可靠,他们反复推演,通过多种技术路线的交叉验证,集成多种模型进行融合预测,最终得到了最为可信的分析结果。

事实证明,北航大数据团队的模型预测精度很高,对于拐点前各种关键疫情的预测

误差小于7%,拐点预测日期误差在2天之内。

在科研能力得到认可后,系列重任纷至沓来。从2月的国内疫情预测、物资保障分析,到3月的复工复产分析、防控政策评估,再到4月的全球疫情追踪预测、境外输入风险分析,在疫情暴发后的100多天里,团队挂图作战,为国务院办公厅、国务院联防联控机制、国家卫健委、科技部、外交部、北京市防控办等决策部门提供各类疫情预测与分析服务。

“我们团队强大的科研实力与高精尖中心多学科交叉的背景以及前期大量的研究积累密不可分。”刘旭东说,该中心研究人员来自北航计算机、可靠性、经济管理等各学院,“大家原本就是一个整体,合作起来很顺畅,底层技术是相通的,在此基础上,根据不同部门需求协同攻关。”刘旭东说。

让人刮目相看的“90后”

在这支战斗力极强的队伍中,“90后”让人刮目相看,刘旭东不止一次感慨。

研二学生付莹莹在听说要组建应急研究团队后,放弃回家和家人团聚的机会,留校承担实验室计算设备的管理任务。

“疫情最紧张的时候,我都进不了实验室,只能电话指挥她来操作。”王静远说。

3个月没有离开校园一步,付莹莹笑称,她在这个寒假养成了每天看《新闻联播》的习惯。“一开始收集数据和政策信息的渠道有限,看新闻是一种重要途径。”她说,另一个原因是,电视机的声音能消解一个人待在宿舍的孤独感。

白天收集数据、训练模型、分析预测,晚上整理历史误差、撰写发布报告,召开线上会议。付莹莹说,这段特殊日子经历的是她的财富。“疫情防控中,大批‘90后’医护人员展现了年轻人的责任和担当,能用自己的知识贡献一份力量,成为他们中的一员,我感到特别自豪。”

让王静远感动的还有直博生王培宇。“前段时间聊天时,他才无意中说出,他父亲是湖南援鄂医疗队的成员,母亲是当地医生。”一家三口在不同的战线上同疾病斗争的故事让人动容。

还有远在位于美国重疫区的罗格斯大学访学的周益。他担任数据分析组学生组长,克服时差,每天与刘诗炎、张帅、傅理星等国内组员们远程连线讨论。“每当遇到分析难题,他都能快速给出巧妙的解决思路,在执行一次连续多日的紧急专报任务中,自己宿舍已经断粮了,他却没发现。”李建欣说。

(科技日报北京6月4日电)

“这次是真正给科研人员松绑了!”陈虎说。让广西林业科学研究院用材林研究所副所长陈虎博士心生感慨的,是广西科技厅日前印发的《广西科研项目经费“包干制”改革实施方案》(以下简称《实施方案》)。

“不编制经费预算科目,不设科目限制和具体比例限制,不再分为直接费用和间接费用,简化项目过程管理同时强化了项目监督检查。”这些“干货”满满的改革举措让陈虎很是兴奋。

“杰青”项目:项目经费用途和经费使用都“包干”

广西此次开展科研项目经费“包干制”改革的项目包括广西自然科学基金杰出青年科学基金项目、广西高端外国专家与国(境)外创新人才引进项目、东盟杰出青年科学家来华入桂工作计划项目和港澳台英才聚桂计划项目,这在全国尚属首次。

广西科技厅发展规划与资源配置处处长杜文宏介绍,与《实施方案》一起印发实施的,还有《广西自然科学基金杰出青年科学基金项目经费“包干制”实施细则》《广西引进国(境)外人才智力资助类项目经费“包干制”实施细则》两个配套文件。

一直以来,科研项目经费使用采取预算制,科研经费要严格按照预算要求来使用。“很明显,这不利于科研人员创新。科学家怎么能做预算呢?做预算就是财务人员的事情。”一位在广西某高校任职的“长江学者”特聘教授对科技日报记者说。

为此,2019年的政府工作报告提出开展项目经费使用“包干制”改革。2019年12月,国家自然科学基金委员会、科技部和财政部发布《关于在国家杰出青年科学基金中试点项目经费使用“包干制”的通知》。

“结合广西实际,我们在全国各省(区、市)中率先制定细则贯彻落实,推动广西自然科学基金杰出青年科学基金‘包干制’项目改革。”广西科技厅基础研究处负责人说。

“能放则放,充分授权”“遵循规律,经费包干”,该负责人表示,这是《广西自然科学基金杰出青年科学基金项目经费“包干制”实施细则》的主要亮点,“实施细则规定经费由项目负责人包干使用支配,即项目经费用途包干。具体来说,项目经费不再分为直接费用和间接费用,项目资助强度为原直接费用强度和间接费用强度之和;项目申请人提交申请书和获批项目负责人提交任务书时,均无须编制项目预算。此外,项目经费使用包干,即经费支出不设科目比例限制,由项目负责人及其研究团队自主调剂使用”。

引智项目:首次制定高端外国专家引进经费开支标准

这些年来,如何让引智经费既管理得当,又能给它的使用“松绑”,一直颇受关注。“此次广西引智经费改革的重点是,针对高端外国专家与国(境)外创新人才引进项目,首次制定广西高端外国专家引进经费开支标准,首次支持‘网络办公’引才引智新模式,首次设立国(境)外创新人才引进经费资助项目,进一步明确了资助经费申请、使用、管理等相关要求。”广西科技厅外国专家服务与引进智力处副处长罗锦慎说。

全国首个《中小学幼儿园教室照明验收管理规范》出炉

科技日报南京6月4日电(记者金凤)6月4日,全国爱眼日前夕,记者从南京市教育局获悉,全国首个《中小学幼儿园教室照明验收管理规范》(以下简称《验收规范》)出炉。《验收规范》首次要求教室照明可视化设计数据贯穿项目全流程,完成500所学校的照明提升。

(科技日报北京6月4日电)

先行先试 广西实施科研项目经费“包干制”

本报记者 刘昊

比如,针对东盟杰出青年科学家在广西工作期间的资助经费开支标准。《广西引进国(境)外人才智力资助类项目经费“包干制”实施细则》作出了详细规定:“生活补助经费标准为1.25万元/人/月;科研工作补助经费标准为6个月2.5万元/人,12个月5万元/人。”

同时,为了防止出现不按规定使用项目经费的现象,《实施方案》也提出建立项目资金管理机制,项目承担单位和项目负责人履行监督管理职能并承担相应责任。

“此次广西科研项目经费‘包干制’改革的亮点是对科研人员的信任,突出了创新导向、结果导向和实绩导向。”前述“长江学者”特聘教授说。而陈虎认为,“‘包干制’的实施能够使科研人员从烦琐的财务工作和复杂的审批程序中解放出来,让科研人员能有更多的时间、精力投入到科研中去,真正‘灵活’地去探索未知”。

“科技部鼓励广西在外专家项目上试行科研经费‘包干制’改革。”广西科技厅党组书记、厅长曹坤华表示,广西将加大改革力度,大胆实践,敢闯敢试,充分发挥地方探索的突破和带动作用,为全国改革探索路子、贡献经验。

新,例如首次要求教室照明可视化设计数据贯穿项目全流程,将计算机辅助设计的性能数据与验收现场实测数据在多个环节对照校验,提高设计到验收的质量可控性;首次提出蓝光双重检测机制,不仅要求每一类灯具必须出具无视网膜蓝光危害检测报告,还在现场验收环节中,增加便携式光子安全测试仪现场双重检测。

为为数不多的被消灭的传染病之一。

2000年的佛得角、近几年的巴基斯坦、2018年的阿富汗都报告了脊髓灰质炎病例。《科学》也撰文报道在巴基斯坦的环境中发现了该病毒。

这个与人类周旋了3000多年的病毒会否死灰复燃?

对于病毒本身而言,它绵延几千年不绝的一个秘诀在于,90%以上携带者是隐性的,这些隐性感染者没有任何症状,却为病毒提供了秘密栖息地,使其保存有生力量,等待时机卷土重来。

而对于人类来说,谣言也能助长它的死灰复燃。例如“疫苗导致自闭症”的谣言被一些宗教组织利用。有评论认为,尼日利亚的小儿麻痹症之所以在绝迹两年之后又在2016年重现,与该国极端组织造谣称脊髓灰质炎疫苗是要让非洲人绝育有关。

面对古老的病毒,人类应时刻谨记:对于人间的悲剧和纷争,病毒“隐秘”地冷眼旁观。

对于环境的变化和迁移,病毒“隐秘”地见缝插针。

的流行高峰基本消失,国产疫苗安全、有效。

在顾方舟主导的脊灰免疫策略中,全中国的孩子一个也不能少。疫苗口服率要达到95%才能形成免疫屏障。远在西藏高原、新疆大漠、贵州深山的孩子都要无一例外地进入防护屏障。为了便于接种,顾方舟开始了对疫苗糖丸的研究。他研发的脊灰疫苗“糖丸”,使中国进入无脊髓灰质炎时代。

2000年,世界卫生组织宣布西太平洋地区已经消灭脊髓灰质炎,这与有着十几亿人口的中国用脊灰疫苗形成有效的免疫屏障密不可分。

周旋,警惕诡谲病毒死灰复燃

灭绝、末日、终结……

自1994年4月8日世界卫生组织宣布小儿麻痹症即脊髓灰质炎基本绝迹以来,大量报道用类似的词汇来总结脊灰灰质炎病毒命运归处。然而,事与愿违,脊髓灰质炎始终没有成