

科技日报

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY
www.stdaily.com 国内统一刊号 CN11-0078 代号 1-97

总第 11760 期 今日 8 版
2020 年 8 月 20 日 星期四

科学规划 产业融合 广西纳禄村纳新“福”

走向我们的小康生活

本报记者 王祝华 刘昊
实习记者 代小佩

这是一个“因祸得福”的美丽村庄！广西来宾市象州县罗秀镇礼教村委下辖的自然村纳禄村，山清水秀，有深厚的文化底蕴，2012 年入选第一批中国传统村落名录。曾经，这里连年遭遇洪水灾害，经济基础薄弱，老百姓的生活品质不高；如今，党员带头、乡贤助力，协同打造乡村振兴活样板，不断提升村民的获得感、幸福感。近日，记者走进纳禄村，倾听当地百姓讲述亲历的“纳禄故事”。

灾后重建“美丽乡村”提档升级

潘学标，纳禄村人的骄傲，也是村里的乡贤代表。他出生于 20 世纪 60 年代，在农村一路求学，20 世纪 70 年代考取大学，现在是中国农业大学资源与环境学院教授，我国农业气象与生态学领域专家。记得小时候，环绕村边的罗秀河是我常玩耍的天堂。这里还曾经是一条运送粮食的黄金水道，但是每年到了 7、8 月份雨季就会发洪水，村口的水稻田是洪水穿越的必经之处。潘学标告诉科技日报记者，特别是 2005 年那场特大洪水，让纳禄村损毁严重。潘学标对那一天记忆深刻。当时他作为

中国农业大学气象系主任，正在江西组织专家给学生们的有关洪涝灾害和暴雨预报的专题报告，不胜唏嘘的是，就在这时候接到了老家兄弟打来的紧急电话，说老家被泡成了一片汪洋。通完话没多久，通信就中断了。3 天后，潘学标赶回家乡，看到村里的老房子大面积倒塌，庄稼颗粒无收。在当地党委、政府的引领下，村里的党员干部带头，村民们如火如荼开展灾后重建，踊跃捐款、投工投劳、腾让宅基地等。以建设社会主义新农村为目标，纳禄村重新系统规划村内空间形态、人居环境、基础设施以及水利工程改造。当年，包括潘学标在内，6 名积极参与家乡重建、作出贡献的村民被推选为纳禄村第

自动驾驶公交亮相郑州

近日，郑州市郑东新区自动驾驶公交 1 号线进行试运行。此次试运行的自动驾驶公交项目，采用 5G 信号覆盖、车路协同、人工智能等先进技术，结合智慧站台、智慧场站等一体化管控系统，实现自动驾驶智能监控、安全预警和与其他社会车辆的同域协同运行。

右图 自动驾驶公交驶入站台(8 月 18 日摄)。下图 自动驾驶公交在站内充电(8 月 18 日摄)。

新华社记者 李安摄



国内首款腺病毒载体新冠疫苗开展规模化生产研究

钟南山院士：我国需要支持多种候选疫苗临床评估

科技日报讯（记者乔迪）8 月 18 日，广州恩宝生物医药科技公司与河南新乡华兰生物疫苗公司举行签约仪式，新冠疫苗（重组人 5 型腺病毒载体）将开展规模化生产工艺研究，争取产能达到年产上亿人份。

新型冠状病毒疫苗（重组人 5 型腺病毒载体）是依托恩宝生物成熟的腺病毒载体技

术自主研发的腺病毒载体新冠疫苗，7 月 10 日获得国内首个腺病毒载体新冠疫苗专利授权。该项目在研发过程中得到钟南山院士的亲自指导，以及呼吸疾病国家重点实验室等的大力支持。

在签约仪式上，华兰生物董事长安康与恩宝生物董事长陈凌分别代表双方公司签

约。钟南山院士等出席并讲话。

钟南山院士在致辞中说，我国需要支持多种候选疫苗临床评估、支持创新疫苗企业发展以满足中国及全球的巨大需求。恩宝生物的新疫苗有其独特的设计，期望华兰生物与恩宝生物的合作能尽快将其推进到临床试验，为我国提供一种新冠疫苗。

国家水稻良种重大科技攻关项目育出“小粒不育系”

最新发现与创新

科技日报长沙 8 月 19 日电（记者俞慧友 通讯员庞栋）19 日，记者从湖南农业大学获悉，由该校唐文帮教授团队主持的国家水稻良种重大科技攻关项目“适合机械化制种水稻小粒不育系选育”，日前在云南保山施甸县进行了攻关成果进展的现场考察评议。验收专家组一致认为，成果通过种质资源的原始创新与技术集成，实现了杂交水稻全程机械化制种，突破杂交水稻轻简规模化制种的瓶颈，降低杂交水稻用种成本，具有

明显经济效益和社会效益，成果技术达国内外领先水平。

国家水稻良种重大科技联合攻关团队由全国 20 家科研单位和 15 家企业组成，针对当前水稻科研领域瓶颈问题展开攻关。“适合机械化制种水稻小粒不育系选育”项目主要致力解决目前杂交水稻制种方式落后、效益低、成本高等问题。项目组着力水稻小粒基因挖掘，选育广适性小粒型两用核不育系，并培育适合机械化制种、高产稳产、优质、多抗的广适性杂交稻新组合。历经 10 余年，课题组已培育出综合性状优良的卓 201S 等 5 个小粒型不育系，通过这些不育系，培育出了

卓两优 141 等 6 个国家审定品种，并实现了大面积推广。数据显示，近 3 年已累计推广种植超 200 万亩，种子生产成本节省超 150 万元，节约用种成本超 2 亿元，助力农民增收 5.6 亿元。

与现有大面积生产用不育系相比，小粒型不育繁殖系数可提高一倍，并能实现混播混收机械分离的杂交制种全程机械化，大幅降低了杂交制种成本。与传统制种方式相比，能提高制种效率 36.3%。此外，针对目前机械化混播制种中父母本种子难分选问题，团队还自主研发了筛选装置，实现了父母本种子机械化分选，分选成功率 100%。

8 月 19 日，蓝天白云、绿意盎然，薛家洼生态园景色宜人。

昔日不毛之地，如今碧波荡漾；昔日的生产岸线，如今变为生活岸线、景观岸线。从“滨江不见江、临水不亲水”到还老百姓一个亲江亲水的生活岸线，薛家洼生态园正成为安徽省马鞍山市最热门的“网红”打卡地。

如今“美如画”的薛家洼生态园，曾经是“脏乱差”的代言人。2019 年，马鞍山以壮士断腕的决心开展以薛家洼为重点区域的长江东岸综合整治，保护绿水青山。

以薛家洼整改为突破口

长江在马鞍山市穿城而过，一江两岸拥有岸线 79 公里，港口岸线资源丰富。作为一座资源型城市，马鞍山的发展经历了“先有矿后有市、先生产后生活”的过程。伴随着多年经济高速发展，马鞍山产生的污染排放大，治理难度大。2016 年，马鞍山市建成区内共有黑臭水体 35 条，黑臭水体数量在安徽省排名第二。全市 11 条通江支流国省控断面超标现象时有发生。

薛家洼的污染现象尤为突出，被老百姓戏称为“五毒俱全”的地方。因优越的地理位置和自然条件，薛家洼成为长江干流马鞍山段渔民、渔船最集中的地段。然而这里也散布着非法码头、散乱污企业、固废堆场、规模化畜禽养殖场……“晴天一身灰、雨天一身泥”，生态环境问题十分恶劣，直接影响到长江生态环境安全。

去年 3 月，安徽省委书记李锦斌暗访长江马鞍山段薛家洼非法码头整治现场时指出，要把修复长江生态环境摆在压倒性位置，一体推进退田还湖、植被修复、水系连通、生态移民等工作，确保生态优先一寸不让、绿色发展半分不减。

马鞍山选取各种问题叠加的薛家洼地区作为整改突破口，以点带面，开展长达 23 公里的马鞍山长江东岸综合整治。

“组合拳”打造滨江风景线

既注重污染治理，更注重生态修复，又优化沿江产业布局……马鞍山用一套“组合拳”打造出一道靓丽的滨江风景线。

一方面，将原来脏乱差的生产岸线改造为以公园绿地为主的生活岸线、生态岸线、景观岸线，解决马鞍山长期存在的“滨江不见江、临水不亲水”问题；另一方面，探索“绿水青山就是金山银山”的生态产品价值实现机制，以环保倒逼产业转型升级，积极开展“进园区”行动，关搬了沿江 1 公里内的 70 家企业，新增了 1800 亩绿地，清理出 10 公里岸线资源、1000 亩滩涂土地。当时马鞍山面临的最为棘手的问题是

薛家洼生态园：滨江靓丽的风景线

安徽马鞍山探索“两山”理念实现机制

本报记者 叶青 吴长锋

如何治理 35 条黑臭水体。其创新性地进行了“整体打包”，采取 PPP 模式（政府和社会资本合作）推进，并对水环境治理技术路线重新进行顶层设计，调整原来末端截污做法，全面推进源头治理。截至目前，35 条黑臭水体中 33 条已消除黑臭，剩下 2 条黑臭水体已开工建设。

马鞍山还引进“环保管家”治理工业园区里企业偷排的现象。2019 年以来，该市在工业园区开展“环保管家”试点。对 39 家重点排污企业每月开展一次重点调查，对 148 家重点企业每季度开展一次重点调查，排查出一大批环境隐患，内容涉及污水集中处理、雨污水管网分离、固废及危废暂存处置等方面。（下转第三版）

中宣部、国家卫生健康委联合发布 2020 年“最美医生”先进事迹

新华社北京 8 月 19 日电（记者王秉阳 屈婷）在 8 月 19 日第三个“中国医师节”到来之际，中宣部、国家卫生健康委联合发布 2020 年“最美医生”先进事迹，向参与疫情防控的广大医疗卫生工作者致以崇高敬意。

2020 年“最美医生”宣传发布活动通过视频记录和现场讲述，充分体现了以习近平同志为核心的党中央对卫生健康事业的高度重视，对医疗卫生工作者的关怀关爱；集中展现了在抗击新冠肺炎疫情中，广大医疗卫生工作者把人民群众生命安全和身体健康放在第一位，白衣执甲、逆行出征，

全心全意投入防控救治，用血肉之躯构筑起阻击病毒的钢铁长城；生动展示了以丁文祥、王文涛、王锦萍、杨惠云、肖颖彬、饶明刚、柴嵩岩、徐建国、蔡卫平、魏文斌和健康扶贫团队为代表的新时代医疗卫生工作者，牢记初心使命，坚守工作岗位，精研医技医德，用实际行动践行着“敬佑生命、救死扶伤、甘于奉献、大爱无疆”的崇高精神。发布仪式现场播放了“最美医生”先进事迹的视频短片，生动讲述了他们的从医之路。中宣部、国家卫生健康委负责同志为他们颁发了“最美医生”荣誉证书。



首家建筑科技馆开馆

科技日报武汉 8 月 19 日电（记者刘志伟）19 日，位于武汉东湖高新区的国内首家以建筑科技为主题的展馆——中国建筑科技馆开馆，“火神山、雷神山医院建设纪实展览”同步亮相。

图为空中俯瞰造型犹如一颗种子的中国建筑科技馆。钟轩摄

希望之光！国产操作系统银河麒麟 V10 发布

本报记者 李艳

8 月 13 日，中国电子发布银河麒麟操作系统 V10。在世界局势风云变幻、国外操作系统处于垄断地位多年的背景下，银河麒麟操作系统 V10 的发布受到了前所未有的关注。长期关注中国操作系统研发的中国工程院院士倪光南表示，麒麟 V10 的发布，会让让大家再次看到国产操作系统最新的技术实力和研究成果。

操作系统是软件之魂，是信息化安全体系的基石。长期以来，我国高科技领域的最大痛点之一正是底层基础技术领域“缺芯少魂”。这里的芯是指芯片技术，而魂就是操作

系统。正因为如此，我国民众对国产操作系统的发展倾注了超乎寻常的热情。令人沮丧的是，多年以来，国产操作系统在普通人眼里一直“雷声很大、雨点没见着”。从红芯软件抄袭事件到木兰软件造假事件，人们对国产操作系统的希望一次次被燃起，又一次次被浇灭。

此次发布的银河麒麟操作系统 V10，被认为是中国电子 40 年来在操作系统自主创新征程中的阶段性、代表性成果。麒麟软件有限公司执行总裁孔金珠 8 月 19 日接受科技日报记者采访时表示，新发布的版本具有国内最高安全等级，快速实现了国产操作系统的跨越式发展，拥有内生

安全、融入移动、性能领先、生态丰富、体验提升、云端赋能 6 大亮点，集合了中国电子多年技术研发、产品打造和工程实践积累的最新成果。

简而言之，银河麒麟 V10 解决了困扰国产操作系统已久的几个大问题。首先是安全。信息安全近年来越来越受到关注，从国内外不断报道的有关事件中可以看出，操作系统在其中扮演非常重要的角色。如果操作系统存在漏洞，无论是应用软件，还是底层的硬件平台，都无法有效防御网络攻击，所以操作系统是整个信息安全领域的核心技术。

其次是生态。不仅要解决自己的问

题，还要解决与其他软硬件体系的兼容适配问题。银河麒麟操作系统 V10 集成了丰富的软件生态，包括办公、图形、游戏等 11 类 3500 款小程序，桌面版本中集成了安卓兼容生态以及兼容了丰富的外设等，这些都是使用者日常所需，也是国产操作系统获得公众认可的首要条件之一。

再次是市场。只有获得市场的认可，有人购买、有人使用，用户觉得好用才是真正的成功。正是基于这些原因，操作系统不仅要有技术上的成功，要有生态上的成功，还要有市场上的成功。

（下转第三版）

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY



扫一扫 关注科技日报

本版责编：

王俊鸣 陈丹

本报微博：

新浪@科技日报

电话：010 58884051

传真：010 58884050