

线上火炬手、警巡机器人、自动驾驶小巴……

数字赋能让亚运更智能



杭州亚运会的脚步日益临近，“智能”作为办赛理念之一，贯穿于筹备全过程，在5G、物联网、大数据、人工智能等技术的支撑下，“智能亚运”的科技画面出现在各个角落。

场馆管理更加精细

杭州奥体中心体育场与游泳馆将承担多项重要比赛任务，赛事期间场馆的运营管理，需要智能化来提升整体运营能力，智慧场馆数字化监管平台应运而生。

步入智慧运维指挥中心，一面巨大的屏幕呈现在人们眼前。基于数字孪生技术，场馆物理世界与数字世界实现1:1透视可控，从大屏中能够清晰地鸟瞰整个场馆。结合物联网感知技术，可随时掌握场馆各项指标的运行情况。

“我们可以通过三维模型查看场馆内部，进行云上巡检，而且巡检路线是可以自由规划的，这极大提升了场馆日常巡检的效率。”杭州奥体中心游泳馆技术工程师周凌志介绍道。

从空中俯瞰，一艘“星际战舰”盘踞在杭州市拱墅区数字经济产业园区内——这正是杭州电竞中心，亚运电竞比赛将在此举行，电竞中心指挥大厅配备了四个“数字驾驶舱”。

融合地理信息系统、物联网、建筑信息模型、大数据等技术，“数字驾驶舱”以“一张智网全感知”为数据底座，

对设备机房和标签闪灯实时监测监控，实现全场景、全空间、全要素的数据化感知、控制、运维、运营。

“在赛时运营模式中，我们设立了赛时人流车流监控、比赛设备安全管理、应急事件预警预案管理、分区动线管理等。”中国移动杭州分公司电竞馆技术开发人员刘强介绍，亚运会期间，数字驾驶舱专门设置赛时运营模式，可一键对相关数据进行分析及预警，及时启动各类应急预案，提升赛时保障能力及运行效率。

服务保障全面升级

作为杭州亚运会的主会场，杭州奥体中心体育场可容纳8万人，亚运会开闭幕式将在此举办。为了更好满足观众的网络使用需求，体育场内组建了2.6G异频+4.9G同频双层网络，实现5G容量提升24%，5G单用户下行保证速率提升4倍。

此外，杭州奥体中心体育场在技术的加持下还实现了智能化运营，多平台保障赛事平稳运行——“赛事在线”指挥平台，有助于提升重大活动筹办现代化水平；数智气象平台，运用“百米级、分钟级”预报技术和多波段雷达短临监测预警技术，提升赛事重

点区域的气象精准预报能力；智能医疗急救保障系统高效应对赛事期间突发的医疗急救情况。

“您需要场馆导览吗？”步入杭州拱墅区的运河体育馆，迎面遇见“笨小宝”。这个智能机器人可以为观众提供场馆导览、赛事讲解、问题解答等服务，还能在没有导览任务时开启自动巡逻功能。

场馆里还有很多它的“小伙伴”。不远处，智能警巡机器人“笨小逻”也在紧张工作。它外形像一台巡逻车，可以完成全场景固定路线自动定时的例行巡逻。遇上突发状况，还会第一时间拍照上传，反馈给后台工作人员。此外，场馆里还设置有智能净化和智能配送机器人，完成场馆空气净化、物件递送等任务。

亚运场馆中，智能服务的机器人随处可见，更为智能化的监测系统同样为亚运提供保障。

观赛体验持续提升

智能科技的应用不仅在场馆内，也在场馆外。在绍兴市棒球未来社区，浙江省内首条自动驾驶公交专线已进入常态化运行。融合亚运元素的自动驾驶小巴采用L4级无人驾驶技

术，运用AI人工智能和5G网络，配合多传感器协同，智能化应对车辆并线、超车等各类城市场景。亚运会期间，自动驾驶小巴将作为特色交通工具，提供接驳服务，有效提升场馆周边运转效率。

提供舒适、便捷的观赛体验，才能让观众全情享受亚运时刻，吸引更多人关注这场精彩盛会。记者了解到，“智能亚运一站通”作为杭州亚组委推出的一站式数字观赛服务平台，是数字赋能亚运当中的一个典型应用场景。

运用大数据、区块链等技术，“智能亚运一站通”能够为观赛群体提供“食、住、行、票、游、购”全要素智能服务。平台推出“亚运数字火炬手”，开展线上火炬传递活动。现实世界的“亚运火炬手”拓展至数字世界，更多人能够突破时空限制直接参与亚运会的活动当中，成为亚运精神的传递者。此外，一码通行的“亚运pass”能在赛时为持票观众提供免费乘坐公共交通、享受优惠特许商品等权益。

以数字赋能、用科技助力，“智能”的身影无处不在。即将到来的杭州亚运会，将向世界展现一场高科技的智能体育盛会。

据新华社杭州8月29日电

两起重大安全事故调查结果公布 相关责任人员被严肃查处

据新华社电 记者近日从河南省有关部门获悉，安阳市凯信达商贸有限公司“11·21”特别重大火灾事故发生后，党中央高度重视，第一时间对抢险救援、伤员救治和事故调查处置等作出部署。河南省公安机关对涉嫌违法犯罪的8名企业人员立案侦查并采取刑事强制措施，河南省纪检监察机关按照干部管理权限，依规依法对所有责任人惩处和问责，对进一步做好安全生产工作、提升安全生产治理体系和治理能力现代化水平作出部署安排。

又讯 记者近日从内蒙古自治区有关部

门获悉，内蒙古阿拉善新井煤业有限公司露天煤矿“2·22”特别重大坍塌事故发生后，党中央高度重视，第一时间对现场救援、伤员救治、安抚善后和事故调查处置等作出部署。

内蒙古自治区公安机关对涉嫌违法犯罪的19名企业人员立案侦查。内蒙古自治区纪检监察机关、中央纪委国家监委驻应急管理部纪检

监察组和国家矿山安全监察系统纪检监察机构，按照干部管理权限，依规依法对事故中涉嫌违纪违法的42名公职人员进行严肃追责问责。

事故发生后，内蒙古自治区党委、政府坚决贯彻习近平总书记重要指示批示精神和党中央领导同志批示要求，立即启动应急响应，迅速开展事故救援及善后处置工作。在全区范围内部署开展安全隐患大排查大整治，责成省级领导同志带队赴各地，紧盯矿山、危化、燃气等重点领域督导检查，举一反三消除安全隐患。党中央、国务院对事故处理作出决定后，内蒙古自治区党委迅速召开常委会议贯彻落实，深刻反思，对持续抓好安全隐患大排查大整治、完善安全生产制度、强化各方责任落实等工作作出安排部署。

还有南通经济技术开发区竹行街道星怡社区党委书记袁峰。他跟岗培育的社区港高新区花园村在征地拆迁、安置入住、社会治理过程中，依靠党组织的战斗堡垒作用和村民代表大会的自治决策，高标准完善便民配套设施，全方位优化村民的福利政策，切实解决了居民群众的实际问题。“这里拥有超前的市场经营理念，基层干部用自己的辛苦指数换取村民的幸福指数。他们敢抓机遇、敢于首创、敢闯敢为，是我们的榜样。”

跟岗培育期间，每周都有一场“七嘴八舌”的交流研讨会，书记们集聚一堂，交流学习体会，就工作中面临的痛点、难点、堵点问题热烈讨论，用“头脑风暴”为发展、民生支招。启东市北新镇建新村党总支书记韩伟表示，作为村级发展的当家人，要破除旧思想，敢于争项目、要政策，因地制宜找准项目，让村级集体经济在融合发展上得到提升。海安市曲塘镇刘圩村党委书记卢星明建议，要拓宽用人渠道，强化业务培训，激活头雁领飞、雏鹰跟飞、群雁纷飞的乡村振兴人才新动能。

跟岗培育工作期间，我市参训的基层党组织负责人所在村（社区）和苏州先进村（社区）签订各类结对共建协议45个。今后两地村（社区）将加强交流合作，实现资源共享、共同发展，进一步夯实基层党组织建设。

本报记者 张烨

（上接A1版）

“希望大家能够学苏州、提能力、见行动、促发展，真正学有所获、学以致用，为全面推进乡村振兴、创新基层治理等作出新贡献。”在跟岗培育工作结束前，市委组织部组织二处处长刘建军与参训的村（社区）书记进行座谈。

“所有书记全脱产跟岗，平时到村学业务，周末集中中学理论，市县组织部门、镇（街道）全程跟踪，这样的培训方式和重视程度在全省未曾有先例，充分体现了南通对基层党组织书记队伍建设的决心和力度。”江苏省党支部书记学院农村分院相关负责人表示。

转理念兴产业

“不虚此行！一个月的跟岗，帮我打开了思路。要发展，必须解放思想。”28日，海安开发区品建村党总支书记姜小亮笑着说。品建村是个纯农业村，2020年启动高标准农田建设项目后，村庄人居环境质量显著提升，村民的钱袋子越来越鼓，去年村营收入达160多万元。

此次他跟岗培育的地方是苏州市吴江区同里镇北联村。同样地处国家经济开发区，同样是以农业为主的村落，同样靠近高速公路，北联村去年的村营收入约1300万元。这令姜小亮深感震撼，在跟岗学习时主动向北联村党支部书记陈春华虚心请教、寻求答案。原来北联村依托产业优势建起了

跟岗培育，“头雁”南飞强本领

现代农业产业园，发展科技农业和智慧农业，大力延伸农业产业链，积极促进农民增收。近年来，该村还依托秀丽村景深挖农耕文化，发展田园农业旅游模式，探索了一条乡村休闲农业新路。

“陈书记他们每天都在琢磨如何让村营收入增加，让老百姓增收，想办法、寻政策、跑项目”是他常挂在嘴边的三个词，苏州干部思想解放的程度、发展产业的力度、跑项目的活跃度，非常值得我们学习。”姜小亮赞叹不已。

更高的发展阶段、更优的发展质态，离不开村（社区）书记更为解放的思想、更为先进的理念。太仓市城厢镇东林村没有工业支撑，但是村党委书记苏齐芳带领村民解放思想、大胆实践，蹚出了一条现代农牧业循环发展的新路子，该村村营收入超过2000万元。吴中区临湖镇灵湖村与镇内“工业强村”采莲村、“养殖强村”前塘村共同出资成立公司，以异地地厂房收购、抱团合作的方式，有效拓宽发展空间，村集体收入从200多万元提升到了1488万元。

苏州的创新经验和做法令我市参训的村（社区）书记们大开眼界，看到了巨大的差距，也明确了追赶的方向。“回去要组织‘两委’一班人，理清思路、谋划方向，在产业振兴上下功夫，持续壮大村集体经济，不断提升群众生活质量。”在跟岗总结上，通州湾示范区三余镇同盟村党总支书记曹刚这样写道。通州区东社镇严北村党总支书记

瞿丽华说，回到岗位后，自己把跟岗所见所学与村两委、党员充分交流，一起讨论研究，“努力把学到的好经验、好做法落实到工作中去，带领好全村人民打造一个全新的严北”。海门区常乐镇官公河村党总支书记黄俊亮表示，将把灵湖村的先进经验带回去，因地制宜推动村农文旅高质量发展。

学治理惠民生

“无论是老街整洁的路面，还是零星的绿化管护，这里做群众工作的思路和方法令人叹服。”谈到跟岗培育所在的常熟市虞山街道北门大街社区，崇川区钟秀街道北村社区党委书记陆丽忍不住点赞。

北门大街社区是常熟市的明星社区，社区党委书记苏咏梅荣获多项国家、省、市荣誉。该社区地处老城区，社区党委充分整合利用现有资源，建有退役军人服务站、老年人的“银康苑”照料中心、失独家庭的“莲心苑”等12个微点位，为群众解决了一大批急难愁盼问题。

“苏书记常和我说，坚持一年做成一件事，久久为功，铆定目标，做个10年、8年，就会产生大变化了。她已快到退休的年纪，但为了社区还是那么干劲十足。做社区工作就应该像她那样，时刻把群众放在心上，善于谋划、真干实干、精益求精。”陆丽感动地说。

同样对苏州社区治理印象深刻的

瞿丽华说，回到岗位后，自己把跟岗所见所学与村两委、党员充分交流，一起讨论研究，“努力把学到的好经验、好做法落实到工作中去，带领好全村人民打造一个全新的严北”。海门区常乐镇官公河村党总支书记黄俊亮表示，将把灵湖村的先进经验带回去，因地制宜推动村农文旅高质量发展。

跟岗培育期间，我市参训的基层党组织负责人所在村（社区）和苏州先进村（社区）签订各类结对共建协议45个。今后两地村（社区）将加强交流合作，实现资源共享、共同发展，进一步夯实基层党组织建设。

本报记者 张烨

非常规水源利用量显著提升

达到175.8亿立方米

据新华社北京8月29日电 水利部最新发布的《中国水资源公报》显示，2022年全国再生水、集蓄雨水、海水淡化水、矿坑（井）水、微咸水等非常规水源利用量进一步增加，达到175.8亿立方米。

公报显示，2022年全国非常规水源利用量较2021年提高37.5亿立方米，占全国供水总量的2.9%。

近年来，水利部持续加大非常规水源利用力度，联合国家发展改

革委等部门先后印发了《关于印发“十四五”用水总量和强度双控目标的通知》《关于加强非常规水源配置利用的指导意见》《典型地区再生水利用配置试点方案》，将省级行政区非常规水源最低利用量纳入“十四五”用水总量和强度双控目标进行考核，着力扩大非常规水源利用领域和规模，在29个省份的78个城市开展了典型地区再生水利用配置试点。

老龄产业蕴含巨大消费潜力

智慧养老与科技助老需求凸显

据新华社北京8月29日电 中国老龄科学研究中心29日在京发布《中国老龄产业发展报告（2021—2022）》。报告认为，随着人口老龄化快速发展，中长期内我国老龄产业重大需求将不断凸显，老龄产业蕴含着巨大的消费市场潜力。

根据报告，2021—2035年，我国老龄产业在多个方面产生重大需求，例如，老龄健康方面的健康管理、慢病管理、医疗卫生、安宁疗护等；老龄用品与制造方面的适老化产品、康复辅具等；老龄宜居方面的适老化改造、适老化环境与服务等；老龄金融方面的个人老龄金融产品以及老龄产业金融支持等。

而在2036—2050年，随着“70后”“80后”群体步入老年，我国老龄产业需求将在消费模式、需求层次、需求内容等方面发生变化。例如，线上消费模式更加普遍，精神文化、终身学习、老有所为成为老年人追求的重要内容，智慧养老与科技助老需求凸显。

“实践表明，大力发展老龄产业有利于充分就业、扩大消费和促进投资。”中国老龄科学研究中心副主任党俊武认为，未来可在打造老龄健康产业体系、老龄制造产业技术创新、老龄服务产业质量提升等方面发力，为“长寿时代”带去新的经济支撑。

计算机模拟显示

太阳系外缘可能存在未知类地行星

据新华社东京8月29日电 日本近畿大学日前发布新闻公报说，该校和日本国立天文台的研究人员利用计算机模拟运算，成功再现了海王星轨道外侧柯伊伯带天体的多个特征，模拟结果显示太阳系外缘可能存在一颗未知的类地行星。研究成果已发表在国际学术期刊《天文学杂志》上。

公报说，海王星及存在于其轨道外侧的柯伊伯带天体被认为是太阳系外缘形成行星时留下的痕迹，特别是柯伊伯带天体可能因行星引力的持续影响，形成了独特的轨道。现有典型的柯伊伯带以及太阳系形成模型难以完整地说明柯伊伯

带天体的多个特征。据公报介绍，本次研究中，研究人员假设柯伊伯带内存在未知行星，将行星的影响反应到计算机模拟模型中，然后再去验证这个假设。模拟结果能再现此前的标准模型解释不了的柯伊伯带天体的特征，并且与现在的实际观测结果几乎一致。

研究团队的进一步研究发现，如果距离太阳约300亿千米至750亿千米的区域内存在一颗质量1.5倍至3倍于地球、轨道倾角为30度的类地行星，那么柯伊伯带天体的多个特征就能得到解释。同时，这颗行星对于柯伊伯带的形成发挥了重要作用。

《手术质量安全提升行动方案（2023—2025年）》印发 多措并举保障医疗质量安全

据新华社北京8月29日电 国家卫生健康委日前印发《手术质量安全提升行动方案（2023—2025年）》，要求利用3年时间，进一步完善手术质量安全管理体系，形成科学规范、权责清晰、运行顺畅的管理机制。

方案从术前、术中、术后风险管理和服务持续改进等4个方面，针对全国二级以上医疗机构提出15条具体举措，包括：以科学评估为抓手，加强术前风险管理；以强化手术核查为基础，严格术中风险管理；以精细管

理为保障，强化术后风险管理；以优化机制为手段，实现系统持续改进。

国家卫生健康委有关人士介绍，加强手术管理对保障医疗质量安全、提升人民群众就医获得感、安全感具有重要意义。持续的监测显示，近年来我国医疗机构开展的手

术种类和手术例次数快速增长，手术方法也不断改良，手术质量水平稳步提升，但包括手术并发症、麻醉并发症等在内的负性事件发生率在少数医疗机构呈上升趋势，需要进一步加强科学管理。



每年八九月是新疆牧区的打草季。2023年8月29日，在新疆塔什库尔干塔吉克自治县瓦恰乡，牧民调试收割牧草的机械。 新华社照片

烟火升腾处 乡村片片美

（上接A1版）

晚上七点，如皋爱心城市馆内传出阵阵饱含深情的讲述声，“好人如灯”夜宣讲将一件件凡人善举传送到百姓心间，播撒爱的种子；晚上八点，如城街道长巷社区邻里中心依旧灯火通明，有孩童看书，有老人下棋，有环卫工人喝茶小憩，氛围宁静祥和；晚上九点，图书馆中的读书分享会如沐春风，大学生志愿者以轻松愉悦的语调分享着自己的阅读感悟，知识的甘霖浸润着每一位听众的心田……

如皋各新时代文明实践阵地延时开放，串点成线，辐射扩面，延伸文化服务供给，带动文明实践活动500多场，参与志愿者2000余人。

本报记者 陈嘉仪
本报通讯员 周玲 章志辉