

深入学习贯彻市委十四届八次全会精神·区委书记访谈

长江新区管委会主任、新洲区委书记赵利洪——

问津山水之间 答好“城乡融合”必答题

■长江日报记者李亦中 郝天娇
通讯员程学雄 周蕊 王林军

9月20日，西昌卫星发射中心，快舟一号甲固体运载火箭以“一箭四星”方式，将天启星座29星、30星、31星、32星送入预定轨道，卫星发射任务取得圆满成功。执行此次发射任务的快舟一号甲火箭，产自新洲武汉国家航天产业基地。

市委十四届八次全会提出，坚持以科技创新引领产业创新，打造发展新质生产力的重要阵地。

10月21日，长江新区管委会主任、新洲区委书记赵利洪接受长江日报记者专访时表示，贯彻落实市委全会精神，新洲将大力发展商业航天、商贸物流、智能制造等产业，构建现代化产业体系格局；同时动用一切可以动用的改革措施，在新洲的山水田园之上答好超大城市农业农村现代化这一答卷，形成高质量发展动力循环机制。



新城发展吸引产业、人口向城镇集中。

培育、引进商业航天上下游企业，聚焦“链”的形成—— 发展商业航天产业，做强“中国星谷”

今年7月，武汉印发《武汉市推进商业航天突破性发展若干措施》，以更强决心、更大力度、更实举措，乘势而上打造具有竞争力的商业航天产业集群。

“商业航天要成为新增长引擎，需要产业链上下游相互协作、双向奔赴。我们瞄准商业航天上下游企业，力争一年引进5—10家，逐步形成生态。”赵利洪说，新洲以用为导向，沿着卫星、火箭上下游链条谋划，聚集龙头企业、“小巨人”及“独角兽”企业，以供应链推动产业链发展。

沿星谷大道两侧，以火箭、卫星研发制造为重点的航天制造业，以测试、空间数据信息应用为重点的航天服务业，以智能制造、新材料为重点的关联配套

产业，正在逐渐形成完整的商业航天产业集群。以中国星谷为代表的商业航天产业，进入全省五大优势产业集群。

今年9月26日，湖北长江北斗供应链有限公司在中国星谷挂牌，为全省北斗规模化应用提供高标准基础设施保障、高质量时空数据资源和高水平时空智能服务。

行云公司的“武汉市卫星数据应用公共服务平台”，在武汉城市建设的数字化管理上已初展身手，目前正拓展实现城市治理、智慧交通、数字农业、地质灾害、安全应急等多个行业应用场景，以卫星数据应用产业带动上下游产业协同发展。

区位优势优势里蕴含新洲机遇—— 发展冷链物流产业，打造“华中粮仓”

新洲双柳，今年5月建成投运的湖北省省级粮食应急储备保障中心内，各地粮食通过自动系统运输廊道，与粮食专用码头和铁路专用线无缝连接，形成散粮快速高效安全绿色的存储转运。

化验、称重、入库、存放，各流程数据被实时传送至中控室，并同步显示到监控平台，粮食管理信息化、仓储监管智能化，整个粮仓24小时不间断监管。

这里是龙口片区，是国家粮食现代物流（武汉）基地，坐拥1000米长江深水岸线，配置长江中游最大的临港粮食仓储设施，也是华中地区智能化程度最高的粮库。

“我们正聚力把龙口片区建成‘华中粮仓’，联合金

控集团发展冷链物流产业，建设40万吨粮食物流园和50万吨国际冷链产业园，打造国家粮食现代物流（武汉）基地。”赵利洪说。

目前，龙口片区已建成国家稻米交易中心阳逻库、省级粮食应急储备保障中心、国际冷链物流产业园冷库、粮食供应链中心，开通“北粮南运”“外粮内调”和“鄂粮外调”3条多式联运示范线路。正在加快建设市政府储备粮库、武汉市粮食应急保障中心；积极拓展大宗农产品、电商快销品的仓储物流及贸易渠道。

项目全部建成后，按人均每天消耗一斤粮食一斤肉计算，这里的粮食和肉类储备，能供给武汉全市50天所需。

依托武船重工，新洲区规划建设1000亩绿色船舶制造产业园，围绕绿色船舶设计、安全标准体系、新型船舶制造材料，建设数字化生产车间，引进规范化生产工艺，批量制造长江标准化船型和其他新能源船型。

有针对性招引船舶制造重点配套企业。新洲区加快推进神云新能源船舶项目建设，达产后可年产50艘30吨级以上纯电动船舶。加快锂鑫焊焊机器人及成套精密设备智造基地项目建设，为武船等企业提供配套设备与技术，达产后预计年产值3亿元。

为切入点，以“双城十镇百村”规划为引领，逐步优化城镇和产业发展结构布局，全面提高城乡规划、建设、治理融合水平，打造生态文化宜居宜业新区。

今年6月，新洲区发布《新洲区推进以人口集中为核心的就地城镇化实施方案》，统筹推进教育、住房、生育、社会保障、户籍、就业创业等多个领域支持政策。比如，对符合条件、主动交流到双柳街道新建高中学校工作的区一中教师，买一台10万元的车用于通勤，根据政策可以补贴5万元。补贴力度之大，前所未有。

“我们以优质教育资源为引领，持续优化住房、养老、人才等综合性支持政策，吸引人口和产业向城镇集中，提升居民幸福指数。”赵利洪说。

（参与采写：蔡爽）

光谷机器人生态创新中心启用

机甲机器人高校联赛迎来首场比赛



光谷机甲机器人高校联赛（2024—2025赛季）比赛现场。

长江日报讯（记者李琴 通讯员刘安娣）10月28日，光谷机器人生态创新中心在光谷数字经济产业园启用。同日，光谷机甲机器人高校联赛迎来首场比赛。

“光谷机器人生态创新中心是东湖高新区探索产学研用一体化发展的新尝试，期望创新链、产业链、人才链、资金链可以在这里实现深度融合。”光谷机器人生态创新中心相关负责人张聪博士介绍，该中心将围绕机器人工程技术交流基地、工程师智造成果孵化基地、供应链产业资源对接基地和青少年科技教育服务基地四大功能定位重点建设。

其中，在机器人工程技术交流基地方面，该中心将建设全国首个产教结合的机甲机器人比赛训练场地，目前已经邀请了华中科技大学、武汉大学、武汉科技大学、武汉工程大学等10余所重点高校入驻，共同举办光谷机甲机器人联赛，构建常态化的交流合作机制，支持智能机器人领域前沿关键技术的研发，不断提升光谷在机器人领域的核心竞争力。

当天，光谷机甲机器人高校联赛（2024—2025赛季）首

场比赛在华中科技大学和武汉工程大学的两支机器人战队中进行。本次联赛集结了以上述两所高校为代表的10多所湖北省内高校的青年工程师，他们大多参加过国内重点机器人赛事并获奖，专注于机器人技术研发与竞技。联赛计划每半个月进行一场比赛，并决出最后四强，参与明年举行的RoboMaster机甲大师赛。

东湖高新区管委会相关负责人表示，东湖高新区希望以光谷机器人生态创新中心为纽带，以光谷机器人赛事为载体，携手打造以“用”为导向的机器人产业发展综合服务平台，整合优化机器人资源，培养机器人人才队伍，打造国内机器人产业发展新高地。

据悉，近年来，东湖高新区坚持创新驱动、需求牵引，以技术攻关、产品迭代、场景落地为着力点，大力发展机器人产业。《东湖高新区促进未来产业发展实施方案》将人形机器人作为重点发展领域，加速推进产业布局和发展。目前，光谷已聚集机器人上下游企业近百家。

原来快乐可以“移植”

武汉瞪羚企业创新疗法帮患者走出抑郁情绪



■长江日报记者冯雪

“几个月前，雯雯（化名）出现厌学情绪，经过两个多月的‘肠菌移植’治疗，孩子逐渐好转还顺利完成了学业。”近日，湖北省武汉市中心医院肠道微生态诊疗中心的一名患者家属，为医生带来好消息。美益添生物医药（武汉）有限公司（以下简称美益添）的这一治疗技术，已在数百家医疗机构完成超5000例临床应用，有效率超90%。

上个月，美益添“精准肠菌移植及其产业化应用”项目在第十三届中国创新创业大赛（湖北赛区）中获得了成长组一等奖。今年，公司被评选为2024年湖北省科创“新物种”瞪羚企业。

“肠菌移植”是一种新型、绿色的治疗方法

“人是否感到快乐，很多时候是由肠道菌群在其中进行调控的。”美益添董事长沈鹤霄介绍，最新的科学研究认为，肠道是合成神经递质的重要器官，五羟色胺、多巴胺等“快乐信号”大多是在肠道菌群的参与下分泌和合成的。当帮助人体产生“快乐信号”的菌群减少时，就可能造成睡眠、情绪、认知等方面的障碍，严重时可能导致抑郁症的发生。

经过肠道菌群检测，发现15岁的雯雯与健康的同龄人相比，肠道菌群中的菌属种类有缺失，存在患抑郁症、孤独症的风险。于是，她在武汉市中心医院进行了肠菌移植治疗。

治疗过程中，医生通过留置的一根很细的鼻肠管，将精准配型的菌液注入雯雯的肠道内。雯雯的家人观察发现，经过6天的菌液治疗后，孩子比之前有活力，情绪也渐渐开朗起来。

“利用健康人的肠菌来改善抑郁症患者失衡的肠道菌群情况，是一种新型、绿色的治疗方法。”武汉市中心医院肠道微生态诊疗中心负责人刘磊介绍，在市中心医院接受肠菌移植治疗的患者中，近九成患者反馈睡眠、精神状态等比治疗前有好转。

沈鹤霄告诉长江日报记者，目前，肠道菌群的研究是世界生物和医学专家聚焦的领域之一。美益添多年来深耕“肠菌移植”领域，积极参与中国菌群移植领域标准化建设。目前，公司研发产品和技术处于行业内领先水平。

建立超30万患者数据库、开发机器学习算法 比对治疗效果

从2018年开始，沈鹤霄便带领团队致力于搭建肠道菌群参考标准数据库，他们自主开发了一套机器学习算法，用AI来比对不同菌群的匹配程度和治疗效果，确保“快乐信号”能精准地移植到患者体内，并研发特定的营养素，提升“快乐信号”在人体内的存活率并增强其活性。

“从上游的数据积累，到行业关键共性技术的研发，再到下游产品的研发，我们没法复制、没法借鉴，只能硬着头皮去开发。”沈鹤霄说，研发初期，由于抑郁症患者数据大多来自国外，且青少年数据较少，团队只能自建数据库。

5年来，团队跑遍了全国数百家社区医院、数十家三甲医院以及各大医院的精神卫生中心，希望与它们建立合作。“最终，我们建立了全国唯一一个覆盖十余个民族、十余个地域、十余个年龄段的数据库，拥有超30万患者数据。”

在临床实践中，为了确保移植菌种的质量，团队采取了严格的标准：供者年龄被限定在4至17岁范围内，且其饮食、睡眠及心理健康状况均受到密切关注。即便如此，供者还需历经八轮严苛筛选，最终合格率仅为千分之二。移植过程中，团队发现经结肠镜给药易脱落的问题，“为此，针对给药管的设计就进行了上千次的更改，直至成功将肠道菌群‘稳稳地’递送至患者体内。”沈鹤霄介绍。

武汉市普仁医院肠道微生态诊疗中心主任付广，自8年前起便致力肠道菌群移植技术的研究，截至目前，团队已积累了超过1000例的临床实践经验。付广认为，“肠菌移植”技术，是医院在肠道健康领域的重大突破。随着该技术的日益普及，它不仅能够缓解抑郁，还有望治疗便秘、失眠、腹泻等病症，不断惠及大众。

记者了解到，包括北京、上海、南京等地的多家医院及科研机构都在积极开展肠道菌群的相关研究与临床实践。截至目前，美益添相关技术及产品工艺已取得授权专利57项，其中授权国家发明专利24项，企业与中南协和医院、北京大学人民医院、武汉同济医院、武汉大学中南医院等医院建立了合作。

沈鹤霄透露，团队正计划发起全球最大规模的青少年抑郁症肠道菌群检测项目，建立一个更加完善的数据库，以期发现一种真正有效的精神益生菌。“真正的成功可能还需要五年、十年，甚至更长的时间，但我们愿意持续不断地尝试下去。”