



小小细胞的“未来”含金量

——天津竞逐细胞产业新质生产力新赛道观察

从实现二氧化碳人工合成淀粉等重大科技成果，到细胞生态海河实验室等科研平台挂牌亮相，再到京津冀特色细胞谷试验区崭露头角……小小细胞，正在渤海湾畔迸发出无限活力。

昔日传统工业城市天津放眼长远、提前筹谋，将目光聚焦于细胞，并由此加大科研投入，吸引英才，加快成果转化，打造细胞治疗中心和生产基地，建设集研发、转化、应用、生产于一体的细胞产业集聚区。

随着细胞产业的影响力越来越大，天津在新质生产力新赛道上稳步前进。

细胞激活新产业

知名疫苗研发企业康希诺生物股份公司最近研发了一款13价肺炎球菌多糖结合疫苗。“肺炎链球菌是引起儿童肺炎、脑膜炎等严重疾病的主要病原体，我们的新药目标是2岁以下婴幼儿诱导出较高的特异性抗体水平，并产生免疫记忆。”康希诺生物股份公司首席科学家朱涛说。

这是京津冀特色细胞谷试验区的最新成果，也是这里创新勃发的佐证。小小细胞，蕴含着无穷的创造力。细胞产业，成为全球瞩目的焦点。

“天津拥有优质的医疗机构、权威的创新平台、顶尖的专业团队，是我国细胞技术产业化重要基地。”天津市细胞技术创新中心负责人、和创生物总经理闫凤英说。

高科技企业是细胞产业最具活力的开拓者。

走进博雅生命科技有限公司天津基地，遍布精密仪器的实验室里，被洁净服和口罩包裹着“全副武装”的科研人员正紧盯着显微镜，观察最新送来的样本。

这是一家致力于细胞治疗技术开发及应用的企业。“细胞和基因技术正

在为治疗系统性、退行性、肿瘤性、遗传性、创伤性疾病提供创新性解决方案。”博雅生命旗下博雅于细胞科技有限公司副总经理张磊认为，这是新质生产力的典型代表。

经过多年培育和发展，天津形成了颇有影响力的干细胞产业、疫苗抗体产业、免疫细胞产业、基因治疗产业、基因检测产业，全产业链条轮廓日渐清晰。

聚沙成塔，集腋成裘。一家家企业就像一个个“细胞”，慢慢聚集成一个“细胞谷”。

2021年9月，京津冀特色细胞谷试验区率先在滨海新区旗下功能区滨海高新区挂牌。同年，由天津滨海新区打造的“天津市细胞产业创新型产业集群”成功入选国家级创新型产业集群。

滨海新区科技局局长刘朱岩介绍，滨海新区将细胞和基因治疗列为八大未来产业之一，开辟发展新领域、新赛道，塑造发展新动能、新优势，积极构建面向未来的现代化产业体系，将“在发展新质生产力上勇争先、善作为”落到实处。

新产业聚高端人才

不久前的一个公开论坛上，昆翎医药联合创始人张丹讲述了在天津创业的故事。

十多年前，海外归国的他萌生了开拓国内细胞治疗产业的想法。不过，细胞治疗在当时属于前沿技术，国内对其了解不多，但天津经开区却提供了3000万元启动资金。昆翎医药从无到有、从小到大，现如今聚集了4000余名产业人才。

这个发生在天津培育细胞产业初期的故事，展现了天津将人才视为创新第一动力的决心。作为发展新质生产力、抢占未来赛道的重要领域，细胞产业在天津拔节生长，得益于厚植育才

“土壤”，以吸引人才来此干事创业。

2021年挂牌的细胞生态海河实验室通过“揭榜挂帅”方式，充分发挥出新型研发机构的体制特点，建立了全新用人机制。

栽下梧桐树，引得凤凰来。截至目前，细胞生态海河实验室引入7位院士，团队成员700余人，成为我国细胞领域当之无愧的高端人才聚集地。

“在这里，科学家可以尽情碰撞创新的火花，系统高效地组合攻关课题，这种环境对创新大有裨益。”细胞生态海河实验室前沿技术中心主任王洪说。

能者多劳，更要多得。为此，天津选择以市场化手段为科研成果“定价”，相继出台了股权分享、知识产权折价、薪酬奖励等激励政策。

在中国科学院天津工业生物技术研究所，这里以现金收入加股权期权的方式，在中国科学院院属单位中率先实现将成果转让总收入的49%奖励给成果完成者，到2020年这一比例提升至70%，专业运营率达到32%。

长江后浪推前浪，育才大业要跟上。

面对细胞产业高端人才稀缺问题，天津超前规划，通过政府出资、政策支持等手段，鼓励创新平台与企业、高校、科研机构共建生物医药专业人才培养机制。

细胞生态海河实验室与天津医科大学签订研究生联合培养框架协议，博雅生命与南开大学联合培养的首个博士后顺利出站，天津国际生物医药联合研究院与多所院校共计联合培养研究生1000余人……

勇创新开拓新天地

今年元旦刚过，中国科学院天津工业生物技术研究所就传出好消息：新一代碱基编辑器技术开发取得重大突破。

科研团队开发了不依赖脱氨酶的碱基编辑器，在哺乳动物细胞中实现C-to-G、T-to-G的碱基颠换编辑。简言之，这项突破为生物医药等领域相关研究提供了新的技术工具。

这家成立于2012年的“年轻”科研机构近年来屡有重大突破，二氧化碳人工合成淀粉、二氧化碳到糖的精准全合成等基础性创新。

近年来，京津冀特色细胞谷试验区创新成果不断涌现。不久前，合源生物研发的我国首款白血病治疗领域CAR-T产品获批上市……

两年多以来，细胞生态海河实验室搭建一站式细胞与基因治疗产品创新平台，研发自主知识产权专利技术，申请专利26项，以第一单位或通讯单位发表SCI论文450余篇。

幼苗破土而出，茁壮成长，离不开肥沃的土壤、和煦的阳光。

去年6月，滨海高新区发布细胞基因产业首批“十大产业发展平台”。这些平台聚焦从基础研究到临床治疗转化应用研究的各环节，形成从基础研究到临床上下游结合的细胞与基因治疗“转化链”，进一步推动科技资源开放共享。

“未来已来，唯变不变。我们只有主动把握细胞与基因技术先机，才能在竞争格局中求得一席之地。”张磊说。在中国科学院天津工业生物技术研究所“90后”科研人员宋皖看来，“这正是我们科研人员努力的好时候”。

聚焦当下，锚定未来，在新质生产力新赛道上，天津的细胞产业正闯出一片新天地，助力经济，造福人类。

新华社记者 毛振华 王井怀 梁坤



全国农垦系统多向发力抓春季农业生产

记者3月25日从农业农村部农垦局了解到，当前，全国农垦系统以稳面积、提单产、抓社会化服务为重点，多向发力推进农垦系统春季农业生产。

农情调度显示，当前，农垦系统春季农业生产各项工作正在顺利展开，春季田管工作扎实有力，春耕备耕稳步推进，冬小麦、冬油菜苗情好于常年，社会化服务有序对接，为今年粮油生产起了好头、开了好局。

人勤春来早，田管正当时。安徽省农垦集团下属各农场公司近百名农技人员近日奔赴地头深入田间调查苗情，开出田管“处方”，指导农户对症防治病虫害，做好农资农技农机服务保障。目前，垦区76.1万亩地小麦长势较好。

农业农村部农垦局要求，各垦区要把春季田管作为当前农业生产最重要最紧迫的任务，切实加强春耕备耕情况的监测调度，统筹推进好农资保

供、农机作业、适期播种等工作，推进春耕备耕扎实有序开展。

“目前我们已完成农机培训3期90人次，进行了农机设备的检修保养、制度的修订完善，与五个垦区、两大央企达成了农机服务意向，预计4月初开始作业。”全国首家农垦农机应急服务中心——河北农垦农机社会化服务中心（张家口农垦农机应急服务中心）负责人表示。

各垦区在抓好垦区春耕生产各项工作的同时，持续加力实施“农垦社会化服务+地方”行动，进一步扩大社会化服务规模，拓展服务领域，完善服务模式，发展全产业链服务，探索建设一批农垦区域农机服务中心，努力打造一批有影响力的“垦字号”服务品牌。

农业农村部农垦局相关负责人表示，要继续创新合作模式，探索与地方共建示范点，共组专业技术队伍，搭建形式更为多样、对接更为顺畅的垦地融合发展平台。

新华社记者 郝琼源

乡愁引客来

——文化产业赋能乡村振兴的琼海探索

在海南岛的东岸，沿海环岛旅游公路进入琼海地界，彩砖琉璃瓦的村屋随处可见，窗沿房梁的彩绘讲述着琼海人早年“下南洋”的故事。在琼海的博鳌、潭门等滨海小镇，侨乡、海洋等文化元素为乡村沉淀了南洋乡愁和南海记忆，吸引众多客人前来游览，赋能乡村振兴。

博鳌镇莫村村村委会下属的留客村村地处万泉河下游的水陆要冲，村里的渡口将官商文人聚集此地，因而得名“留客”，这里也是早年“下南洋”的必经之地。

侨乡故事道不完，莫村专设了“村史馆”。在村民们日常往来频繁的村供销社和村民茶舍，一位正在喝茶的大姐热情地向记者介绍村里的名人故事。留客村的百余户人家曾走出1000多名华侨，他们旅居在东南亚多个国家和地区，出了“船王”蔡家森、“百货之王”卢氏兄弟等代表人物。

这些华侨们历经磨难后衣锦还乡，在留客村建家宅、修码头、办学、铺道路。坐落于留客村的全国重点文物保护单位——蔡家宅正是其中之一。

来自北京的“候鸟老人”陈先生和老伴漫步在古色古香的蔡家宅里，他时不时拿出相机记录下老宅的角落。“宅子保存得很好，一边游览一边听蔡家故事，仿佛穿越了时空。”他说。

蔡家宅第五代传人蔡仁汉告诉记者，先辈蔡家森先生当年从留客村出发，到印尼打拼成为当地华侨富商，回国后他和兄弟建造了这座宅子。蔡家宅结合了当地传统民居结构和东南亚装饰，1934年建成至今已历经90年风雨。

如今，海南留客旅游文化发展有限公司在留客村投资打造“美丽乡村”，公司总经理柴志仁认为，该村原有的万泉河道、古渡口、古宅就是最好的文化景观。下一步还将建设“海南下南洋文化博物馆”，推出印尼风情演出和华侨艺术展览活动。留客村正吸引越来越多的华侨回乡投资，年轻一代不用再为了温饱“下海漂洋”。

2023年10月，琼海成为全国首批文化产业赋能乡村振兴试点。如何让历史和成为振兴路上的乡村带来效益？博鳌镇留客村将乡愁的诗写在万泉河畔的青砖上，潭门镇排港村是把远方的海刻在泛黄的更路簿里。

新华社记者 夏天

簿里。

位于潭门港出海口的排港村，是一座保存较为完整的海南古渔村，至今沿袭“祭兄弟公仪式”“鲤鱼灯节”等习俗，代代相传的“南海航道更路经”入选国家级非物质文化遗产。

南海航道更路经，也被称为“更路簿”，是海南渔民自编自用的航海“秘笈”，是每位船长必备的航海图，是古代琼海人发现和开发西沙、南沙和中沙群岛的历史见证。

“80后”王振忠出生在排港村的一个船长之家，祖父和父亲都曾经远赴南海，并留下珍贵的更路簿。为了留下潭门渔村的南海记忆，他将家族传承的更路簿、罗盘、老地图、海捞瓷等老物件收集陈列，开设了一家更路簿博物馆并亲自担任讲解员。

“现在更路簿虽然已不常在航行中使用，但这是南海主权的历史证据，更是我们潭门人的精神寄托。”王振忠从母亲带他的背带襁褓，讲到父亲手写的更路簿，从一张“听祖父讲西沙”的老照片道尽潭门人闯海传奇。

风从海上来，渔船的汽笛声、出海的鞭炮声宛如潭门的脉搏，仍跳动不息。来自杭州的杜亚萍被潭门故事深深吸引，“从附近的中国（海南）南海博物馆过来，又走进这家更路簿博物馆，看到满墙的老照片，听到潭门老渔民的故事，不想走了。”她告诉记者，这些有独特文化底蕴的乡村才有韵味。

今年春节期间，琼海的乡村旅游接待游客18.47万人次。其中，博鳌镇的南强村、沙美村和留客村共接待2.75万名游客，潭门镇排港村接待游客2.12万人次。

琼海市旅文局副局长侯媛媛说，借助“博鳌效应”，琼海围绕文化产业赋能乡村振兴试点工作，着力打造环绕论坛会址、环绕沙美内海、环绕龙潭岭等3个美丽乡村集群环带。注重保留乡愁风貌和古朴韵味，修旧如旧保护古村古宅古迹。南强村、沙美村等“美丽乡村客厅”扮靓“田园外交”，留客蔡家宅、排港古渔村等为乡村产业振兴注入新活力，也为论坛年年添彩。

新华社记者 夏天

乡村振兴



西湖赏樱
3月26日，游客杭州西湖景区赏樱。近日，杭州西湖樱花迎来盛花期，吸引市民和游客前来观赏。
新华社记者 龙巍摄

大同日报小记者

今日小记者 明日栋梁材

这里，可以展示大家的自我风采

这里，可以激发大家的学习乐趣

这里，可以培养大家的写作能力

这里，可以拓宽大家的社会视野

这里，就是大同日报小记者

报名地址 大同日报传媒集团小记者编辑部（御东恒安街大同市政审批中心对面）
各校设立报名点（具体时间以大同日报小记者微信公众号发布和学校通知为准）

咨询电话 13994399058（李老师）
13934802888（静老师）（请在工作时间内咨询）

开始招募

小记者报名: **308元**(含小记者装备、证件)

大同日报小记者享有的多项权利：■2024年全年的《大同晚报》；■全年丰富多彩的多项活动供小记者选择；■优先在《大同晚报·小记者周刊》上发表作品。