



郑州临空生物医药园



兴港投资
XING GANG INVESTMENT

做受尊重的城市运营商
www.xinggangtz.com

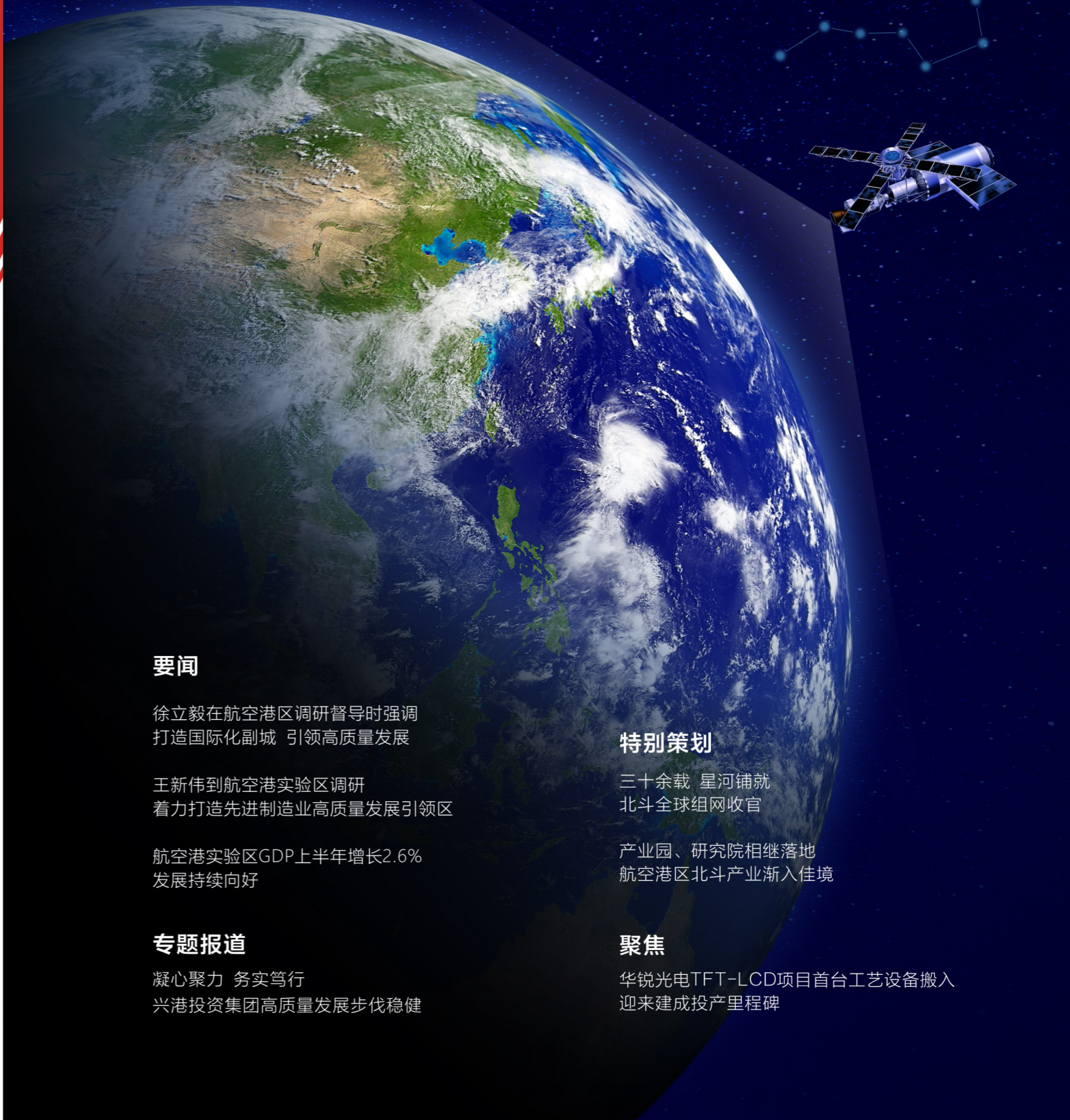
总第17期



兴港

XING GANG

2020
8月号 总第17期



要闻

徐立毅在航空港区调研督导时强调
打造国际化副城 引领高质量发展

王新伟到航空港实验区调研
着力打造先进制造业高质量发展引领区

航空港实验区GDP上半年增长2.6%
发展持续向好

专题报道

凝心聚力 务实笃行
兴港投资集团高质量发展步伐稳健

特别策划

三十余载 星河铺就
北斗全球组网收官

产业园、研究院相继落地
航空港区北斗产业渐入佳境

聚焦

华锐光电TFT-LCD项目首台工艺设备搬入
迎来建成投产里程碑



兴港投资
XING GANG INVESTMENT

坚定发展信心 强化使命担当 推动集团公司高质量稳健发展

【企业使命】 兴港兴业 兴豫兴国

【企业愿景】 做受尊重的城市运营商

【核心价值观】 守正创新 干净担当 崇德务实 包容奉献

【企业宣言】 用一段年华 建一座新城



兴·港

2020年8月 总第十七期

内部资料 免费交流

兴港投资内刊编辑部

通讯地址：郑州航空港区护航路16号兴港大厦C塔

电话：(0371) 56567261

投稿邮箱：xinggangnk@163.com

编委会

编委会主任 柳敬元

编委会副主任 张尽杰 高博 张德周 何大鹏 吴永红

编委会委员 胡景旭 林伟杰 陈文静 刘华凯 李占森
许永喜 吴玥 谢新鸽 郭衡 常树泉

执行编委会 张新伟 刘湘晖 陈希 赵恂 徐磊 靳朝阳
吕清阳 肖利 司德木 王超 董亚光

编辑部

顾问 林伟杰

主编 常树泉

执行主编 金艳阳

统筹 吴勇

责任编辑 郝玥媛 赵腾云

主笔 蒋琮琮 苏雪芳 张晴晴

视觉 刘畅 王维璟

特约撰稿 兴港投资全体通讯员

弘扬北斗精神 凝聚磅礴力量

◎ 卓正文化 郝玥媛

北斗挂天河，星光耀霄汉。7月31日，北斗三号全球卫星导航系统建成暨开通仪式在北京人民大会堂举行。在这个重要时刻，习近平总书记特别强调要传承好、弘扬好新时代“北斗精神”。

从1994年国家布局北斗导航系统工程至今，26个年头，400多家参研参建单位、30余万名科研人员接续奋斗，建成了我国迄今为止规模最大、覆盖范围最广、服务性能最高、与百姓关联最紧密的巨型复杂航天系统，用汗水和心血浇灌出“自主创新、开放融合、万众一心、追求卓越”的新时代北斗精神。精神虽无形，却能熔铸坚实的心灵支撑，激发磅礴的前行力量。当前，面对新冠肺炎疫情带来的严峻考验和复杂多变的国内外环境，更需要新时代北斗精神的导航和指引。

2020年上半年，航空港实验区危中求机，迎难而上，经济社会发展实现逆势上扬。兴港投资集团深入贯彻实验区决策部署，统筹推进疫情防控和经营发展，上半年主要经济指标企稳向好、持续改善，整体呈现“稳中有进、进中提质”的良好态势。远眺前路，有开阔水域，也有激流险滩，正当高扬精神风帆，奋力逐梦前行。

传承好、弘扬好北斗精神，就是要大胆探索，敢闯新路，用创新的钥匙开启发展之门，创造更多“中国奇迹”；就是要团结协作，凝聚合力，把困难当做“垫脚石”，把实干当做“开山斧”；就是要对标一流，精益求精，既要有敢为人先的凌云壮志，也要下精雕细琢的绣花功夫。航空港实验区“交通大枢纽、开放大门户、航空大都市”建设正酣，兴港投资集团更要坚定发展信心，强化使命担当，在城市开发、资本运作、产业布局等方面实现新突破，展现新作为，不断凝聚向心力量，磨炼战斗意志，涵养实干本领，在高质量发展之路上迈出稳健步伐。

星空浩瀚无比，探索永无止境。纵使有艰难险阻，逐梦深空脚步不会停止。有北斗巡视苍穹，有北斗精神注入血脉，我们一定能汲取智慧和力量，造出更闪亮的“星”。

乘势而进，勇立潮头，我们的征途是星辰大海。

兴港投资出品 卓正文化承制

兴港投资版权所有，未经本刊许可，不得以任何形式转载或翻印

刊首语

001 弘扬北斗精神 凝聚磅礴力量

要闻

- 004 徐立毅在航空港区调研督导时强调 打造国际化副城 引领高质量发展
- 005 王新伟到航空港实验区调研： 着力打造先进制造业高质量发展引领区
- 006 航空港实验区GDP上半年增长2.6% 发展持续向好



专题报道

008 凝心聚力 务实笃行
兴港投资集团高质量发展步伐稳健

聚焦

- 012 众驰富联正式开业
航空港区智能装配再添“新引擎”
- 013 相逢兴港 奔赴梦想
兴港投资迎来2020届新员工
- 014 河南省职工文体中心项目主体封顶
- 015 十家企业投产
郑州航空港现代化生物医药园区正崛起
- 016 智能终端（手机）孵化器
获得100万元省财政奖励资金
- 018 华锐光电TFT-LCD项目首台工艺设备搬入
迎来建成投产里程碑
- 020 郑州航空港区政务通信专网一期完工
智慧城市建设再上新台阶
- 022 兴港投资再获AAA评级
高质量发展获国内外投资机构认可
- 024 升级、聚势、共赢
2020郑州户外广告高端论坛在航空港区举行

特别策划一

- 033 三十余载 星河铺就 北斗全球组网收官
- 037 北斗产业提速 合众思壮乘风
- 041 产业园、研究院相继落地
航空港区北斗产业渐入佳境
- 044 从“北斗+”到“+北斗”



特别策划二

- 047 人畅其行 物畅其流
道路建设助力实验区城市发展
- 050 文化+生态+智慧
交通路网助力航空港区“城”长
- 054 织密交通路网 铺就腾飞之路



兴港课堂

- 058 《民法典》基本知识讲解
- 060 “舆情应对”12大问题和10大建议
- 063 互联网+招标采购：国企采购电子化转型

文苑

- 066 书屋：《献给阿尔吉侬的花束》等
- 068 当电影遇见生活
- 070 向着明天出发
- 071 兴港与我 未来可期
- 072 给妹妹的一封信
- 073 写给我即将出生孩子的一封信
- 074 印象航空港

徐立毅在航空港区调研督导时强调 打造国际化副城 引领高质量发展

8月4日，河南省委常委、郑州市委书记徐立毅深入郑州航空港经济综合实验区，调研督导市委十一届十二次全会精神贯彻落实情况。他强调，要深入贯彻中央和省委、省政府部署，认真落实市委全会精神，充分发挥综合交通枢纽优势，提高对外开放水平，高标准建设国际化特征鲜明的国家中心城市副城，引领和带动全市高质量发展。

徐立毅先后察看了河南联合签证中心、华中冷链港、中原龙浩航空有限公司、浪潮（郑州）计算机科技有限公司、郑州临空生物医药园、鸿运华宁生物医药有限公司等企业运行情况，听取了航空港区贯彻落实市委十一届十二次全会精神情况以及核心板块规划设计情况的汇报。

徐立毅对航空港区今年以来的疫情防控、复工复产、对外开放等工作给予充分肯定。他指出，在新一轮国土空间规划中，郑州市对航空港区的定位是建设国家中心城市的副城，在全市乃至全省高质量发展特别是对外开放中具有重要作用，要提高站位、拉高标杆、加快发展。

徐立毅强调，要突出招商引资、狠抓项目建设，进一步加强与长三角等重点区域的对接，聚焦以速度经济为特征的

电子信息产业、以对外开放为引领的服务型产业，在持续抓好项目招引的同时，紧盯签约项目，加强跟踪服务，加快落地建设，在全市全省承接“两个转移”中发挥好主平台作用。要持续扩大开放，进一步发挥综合交通枢纽等比较优势，完善多式联运的综合交通体系和国际国内联动的对外开放体系，打造具有独特竞争力的开放高地。要强化产城融合，准确把握国家中心城市副城的定位，着眼于未来百万级城市的发展需要，科学规划布局产业体系、公共服务体系和各类城市功能，加快形成“公共服务中心+机场枢纽+若干功能区”的组团式发展结构。要进一步优化发展环境，突出国际化、生态化发展方向，强化产业生态、公共服务、基础配套、文化元素的国际化特征，抓好以植树绿化为主要方式的生态环境建设，合理安排城市建设和生态绿化尺度，努力塑造宜居宜业的良好环境。要加强队伍建设，强化专业素养，提升专业能力，充分发挥主观能动性，全面提升城市治理体系和治理能力的现代化水平。

省机场集团董事长康省楨，河南民航发展投资有限公司总经理刘建葆，铁路、海关、口岸有关部门负责人，牛卫国、张俊峰、万正峰、陈宏伟等参加活动。

（来源：郑州发布）

王新伟到航空港实验区调研： 着力打造先进制造业高质量发展引领区

8月11日，河南省副省长、郑州市市长王新伟到航空港实验区调研时强调，要认真贯彻落实习近平总书记关于河南和郑州的重要讲话指示精神，以新发展理念为指引，加快构建产业生态圈、创新生态链，探索走出一条具有郑州特色的制造业高质量发展新路子，当好全省全市改革开放创新的先行区和引领区。

王新伟一行实地察看了郑州机场三期扩建工程、视博数字经济产业园、郑州临空生物医药园等项目建设和运营情况，听取豫沪合作科技城及海归小镇项目规划进展汇报，研究确定了产业链招商等事宜。王新伟充分肯定了航空港实验区今年以来统筹疫情防控和经济社会发展取得的显著成效，要求航空港实验区围绕“控、保、稳、进、抬、扛”六字要求，落细落实中央省市“六稳”“六保”各项部署，夯实经济稳定健康发展的基本面。

王新伟强调，要全面梳理产业链条，建立电子信息、智能制造、生物医药等重点产业链图谱，聚焦关键基础材料、核心基础零部件、先进基础工艺、产业技术基础，找准延链补链强链的关键环节，定目标定任务定责任精准招商，有效打通产业链堵点、连接产业链断点。要积极承接“两个

转移”，发挥好区位、交通、人力资源等优势，主动融入国内大循环、加快促进国内国际“双循环”，把豫沪科技城和海归小镇打造成全市乃至全省的产业转移、人才引育、成果孵化重要基地。要着力构建产业生态，理顺完善有利于创新创业创造的体制机制，加快形成战略新兴产业培育体系，推进人才、平台、园区等核心要素协同配套，打造更加宜居宜业的国际化城市环境，最大限度地激发各类人才的创造力、事业心和成就感。

王新伟要求，航空港实验区要勇于改革创新，先试先行探索市场化运作管理模式，着力打造市场化法治化国际化营商环境，平等保护各类市场主体合法权益，让尊重知识、尊重人才、尊重创造成为社会风尚，全方位服务支持各类市场主体心无旁骛快发展。要注重集群培育，立足于稳定供应链、优化产业链、提升价值链，全面促进“龙头企业+配套企业+零部件企业”的全链贯通、有序配置发展态势，加快形成一批具有竞争力带动力辐射力的特色产业集群。

张俊峰、史占勇参加调研。

（来源：《郑州日报》2020年8月12日第01版）

航空港实验区GDP上半年增长2.6%

发展持续向好

7月30日上午，郑州航空港经济综合实验区召开2020年半年工作会议，总结上半年工作，安排部署下半年工作，动员全区上下更加紧密地团结在以习近平总书记为核心的党中央周围，坚定不移贯彻落实中央和省、市党委政府决策部署，保持定力、抢抓机遇、迎难而上、顺势而为，以统筹推进疫情防控和经济社会发展的信心、决心、恒心践行初心，以更高质量、更高水平、更高品质的航空大都市建设展现担当，努力在郑州国家中心城市建设和中原出彩、中部崛起和黄河战略实施中作出新的更大贡献。航空港实验区管委会主任张俊峰作讲话，党工委专职副书记常继红主持会议，管委会副主任王春山、魏学彬、蔡红、郑福林参加会议。

2020年以来，面对疫情冲击和外部复杂形势，航空港实验区一手抓疫情防控，一手抓经济发展，经济社会发展持续保持向上向好态势。上半年，全区地区生产总值增长2.6%，较一季度提升7.9个百分点；规模以上工业增加值同比增长1.9%，一般公共预算收入同比增长7.1%，外贸进出口同比增长14.3%，为稳住全市经济基本盘发挥了重要作用。

招商引资成效显著。上半年累计签约项目46个，总投资730亿元，其中，单体投资10亿元以上项目19个，单体投资30亿元以上项目6个。

产业发展亮点纷呈。跨境电商累计完成6520万单，货值53.3亿元，同比分别增长201.5%、150.8%。大宗商品贸易累计完成394亿元，同比增长49%。建筑业总部基地实现突破，已引进一级资质以上建筑业企业5家、勘察设计行业甲级企业1家。

营商环境持续优化。902项政务服务事项全部实现一网通办，完成“一件事”流程再造285项，工程建设项目审批时间压缩至60个工作日内。上半年全区各类市场主体、注册资本同比分别增长30.5%、13.9%，市场活力不断增强。PM2.5、PM10年均浓度同比下降21.1%、30.5%，优良天数同比增加32天，大气环境质量持续改善。

下半年，航空港实验区紧紧围绕控、保、稳、进、抬、扛“六字要求”，坚持以招商引资和项目建设为生命线，以优化营商环境和扩大对外开放为源动力，坚持做到“七高”，让航空港实验区高质量“动”起来。

坚持疫情防控高标准。进一步强化机场、口岸入境人员防控、出境人员管理，加强进口商品风险监测；加快推进“人防+物防+技防”有机融合，做到重点领域和薄弱环节管控不放松。

坚持三大攻坚战高质量。突出人性化，在全区开展“六个一”活动，积极推进脱贫攻坚与乡村振兴有机衔接，确保12个乡村振兴美丽乡村试点村高质量完成。

坚持招商引资高水平。围绕千亿级规模的电子信息先进制造业、现代商贸会展业和百亿级规模的新能源汽车、生物医药、北斗导航、智能装备等产业，加快打造更多在国内外有影响力的产业集群。紧抓“豫沪合作”机遇，高水平建设豫沪合作科技城，努力将实验区打造成豫沪合作的最佳承接地，河南籍人才回乡创业和国际高端人才聚集的最佳平台。

坚持项目建设高速度。要在现有已开工项目投资进度的基础上，按照比原计划增加10%的目标，再增加一批新开工项目。探索推进“管委（中心）+园区+公司+平台”的“一区多园”发展模式，持续提升现有园区专业化水平。做到每个项目成立一个专班，提升净地出让、拿地即开工水平，助推项目建设全面提速。

坚持对外开放高层次。统筹推进郑州南站、机场三期等交通节点工程建设和基地航空公司与大型货代企业、物流企业引进，力争货运持续保持快速增长。加快推进综保区扩区、中国第四个国际邮件枢纽口岸申报，变口岸优势为经济发展优势。

坚持营商环境高效能。不断深化“一网通办、一网统管”改革，进一步优化政务环境，实现网上随时办、网下就近办，提升管理效能。

坚持城市治理高品质。有力有序推进“三项工程、一项管理”，确保7615个停车位年底全部建成，新增通车里程不少于60公里。

航空港实验区各委（部）、局、办主要负责人，兴港投资集团、建投公司主要负责同志，各办事处、IT社区服务中心主要负责同志参加会议。

（来源：郑州航空港经济综合实验区官网）

上半年，航空港实验区各项工作持续向上向好：

被省政府确定为“豫沪合作”主要承接地，豫沪合作科技城（海归小镇）建设方案、运营主体、政策体系基本到位。《郑州航空港经济综合实验区条例》立法已进入省人大审议阶段。

“中流、北城、南工”城市规划进一步优化，“突破中部、启动北部、做实南部、谋划西部”推进方案初步形成。

首批12个美丽乡村试点加快推进，城镇就业和群众自主创业取得积极成效，脱贫成果进一步巩固。

PM2.5、PM10年均浓度同比下降21.1%、30.5%，优良天数同比增加32天。

下半年，航空港实验区将围绕建设“交通枢纽、开放大门户、航空大都市”的发展目标，按照高质量“动”起来的功能定位，走好“突破中部、启动北部、做实南部、谋划西部”的发展路径，坚定不移推动航空港实验区在高质量发展轨道上越走越快，高标准建设国际化特征鲜明的国家中心城市副城，更好地引领和带动全市高质量发展。

凝心聚力 务实笃行

兴港投资集团高质量发展步伐稳健

2020年上半年，面对疫情重大冲击和外部环境重大变化，兴港投资集团深入贯彻航空港实验区决策部署，统筹推进疫情防控和经营发展，主动作为、精准施策，上半年主要经济指标企稳向好、持续改善，推进城市开发、强化资本运作等重点工作取得新突破、新进展，整体呈现“稳中有进、进中提质”的良好态势。

兴港投资集团政策性建设、金融、经营性地产、产业园、公用事业、智慧城市、文化等七大业务板块持续发力，同时，深入贯彻国企改革要求，持续推进管理体系优化升级，深化人力资源管控体系改革，强化资金集中管理，增强企业整体管控能力，提高行政管理服务水平，全面构建风险防控体系，坚持强化党建引领，提质增效、固本强基成果显著。

截至2020年6月30日，兴港投资集团实收资本160亿元，下属全资、参控股企业及分公司142家，合并资产总额1969.17亿元，净资产601.92亿元。2020年1-6月，集团公司营业收入160.59亿元，利润总额8.93亿元，净利润5.33亿元，纳税6.51亿元，为区域经济社会发展作出了积极贡献。

政策性建设子集团： 聚力攻坚担重任 转型发展显成效

◎ 航程置业 刘晓娟



2020年上半年，面对外部环境复杂多变、疫情防控压力巨大、转型发展任务艰巨的严峻挑战，政策性建设子集团凝心聚力、共克时艰，持续践行使命担当，着力做好项目建设、业务转型等重点任务，项目建设引擎发力，业务转型成效显著。

合力攻坚，项目建设打出“组合拳”，跑出“加速度”。

面对新冠肺炎疫情造成的突发影响，政策性建设子集团坚持把项目建设作为稳健经营、精益发展的有力引擎，在做实防疫工作的同时，积极推进复工复产，及时优化调整项目建设策略，提出目标不减、成本不增、质量不降、动力不竭“四不”原则，打出“见缝插针、快细严实”组合拳，筑牢安全生产防线。接踵交付、火热开工建设中的项目以“起步就是决战”的姿态为奋进中的政策性建设子集团助力加速。

182个建设项目仅用20天时间便实现全面复工复产，河东第二棚户区1号地成为实验区首批复工复产的标杆项目。4个



地块、7529套安置房提前两个半月完成交付，1.2万群众仅用7天完成回迁，单日回迁最高达1514套，刷新以往回迁记录；5所幼儿园、1800个学位提前两个月完成交付；河东第一棚户区6号地、马庄二期开工建设，柳园、茶园及河东剩余四个地块土方开挖工作高效推进；河南省职工文体中心、北斗产业园、新建养老院、公共卫生服务中心及安置区配套中小学等重点民生项目建设紧锣密鼓。20个项目开工建设，基础设施项目代建进入建设实施阶段；京港澳高速沿线绿化项目在三个月内高效完成。

抢抓机遇，市场化转型迎来良好发展窗口。相较于年初，随着储备土地综合开发（即做地）模式落地实施等内外部形势变化，政策性建设子集团转型发展迎来良好发展窗口。

成功争取成为实验区做地实施主体地位，负责做地片区内所有安置房及配套设施建设，做地模式的落地实施将带来新的建设高潮。积极推进全过程工程管理服务链条搭建，

明确工程管理咨询业务开展思路，加快合作单位对接，转型发展步伐持续加速。新承接园博园A区、苑陵故城遗址公园绿化养护业务200万平方米，绿化养护业务体量达到465.35万平方米；成功获得金陵大道以南市政基础设施管养权，以市政保洁、市政养护、绿化养护为核心的“大市政”运营体系初步建立，发展活力不断释放。

聚力落实，精细化管理水平持续攀升。政策性建设子集团围绕年度经营目标及转型发展需要，持续发力，精细化管理再上新台阶。健全绩效考核管理体系，搭建费用包管理体系，内部发展活力持续提升；组织签订年度经营目标责任书、安全生产承诺书、工程质量管理承诺书，项目进度、安全、质量管理不断升级；持续做强建设管理品牌，新增河南省建设工程“中州杯”、河南省建筑工程质量标准化示范工地、“第六届河南省土木建设科技奖”建设安全类奖项、实验区安全文明工地、实验区环境污染防治先进单位等多项荣誉，品牌影响力持续提升。

金融子集团： 驭势而行 蓄势而为 以奋进之姿育新机开新局



◎ 兴晟信 李阳阳 韩玮

面对上半年严峻的疫情防控形势和复杂的经济环境，金融子集团科学分析形势，把握发展大势，驭势而行，蓄势而为，在危机中培育新机，在变局中开创新局，逆势而上，取得良好的发展态势。

在疫情中“逆势增长”。上半年，金融子集团在疫情冲击中准确识变，在经济下行中科学应变，在改革创新中主动求变，取得逆势增长的不易成绩。

一是经营数据亮眼。上半年金融子集团营业收入同比增长59%，利润总额同比增长36%，净利润同比增长24%，实现良好开局。二是授信成绩夺目。助力兴港投资取得中诚信“AAA”境内信用评级和惠誉“BBB+”国际信用评级，成功发行兴港投资首笔美元债，票面利率3.4%，创河南省企业境外美元债券票面利率历史最低记录；新增融资授信同比增长92%，综合授信成本较去年同期下降0.17个百分点，为集团公司发展提供充足的资金保证。三是业务增长吸睛。郑州合晶在疫情中抢抓机遇，订单量猛增，较去年同期增长5倍多，实现逆势上扬；宝聚丰获纳税信用等级A级评定，在香港新设第二家全资子公司；华锐光电首批STK设备顺利搬入，目前即将安装完毕；兴瑞实业新增铁矿石及成品油业务，多元化业务日益凸显。

在发展中“驭势而行”。金融子集团紧扣时代脉搏，紧跟行业前沿，把握新一轮产业变革趋势，在打造空港产

业新城中驭势而行，在助力中小微企业发展方面勇担金融使命。

紧扣产业发展之势。一是合众思壮不负众望，完成郑州航空港智能道闸项目建设，发布疫情防控平台解决方案；在北斗全球卫星导航系统星座部署全面完成之际，多次受到央视《焦点访谈》《央视新闻》等栏目的报道关注。二是上海合晶拟近期申报科创板上市，目前交易所已正式受理上海合晶上市申请。三是积极推进设立航空港产业发展基金，助力电子信息、先进制造、生物医药、北斗导航、光电显示、航空物流等新型产业在实验区集聚。

把握企业发展之需。一是推进兴港融信平台升级为空港融信平台，解决中小企业融资难、融资贵问题；二是协助区金融办筹划政银企互联互通平台建设，通过供应链金融和普惠金融双轮驱动为中小企业提供金融服务；三是兴晟信作为实验区应急转贷周转资金两家运营机构之一，充分发挥金融对经济的拉动作用。

在改革中“蓄势而为”。上半年，金融子集团保持战略定力，加速改革步伐，不断优化内部管理，为实现更大作为积蓄能量。一是以党建工作为引领，理想信念不断增强；二是以薪酬管理为抓手，制定金融子集团供应链、大宗类业务薪酬绩效指导意见，实现薪酬管控及经营激励的双重目的；三是以财务管理为纽带，统筹税务筹划、资产清查、预算管理等工作；四是以运营管理为驱动，推进经营目标设定，指导业务开展，强化业绩考核；五是以战略管理为支点，不断深化股权管理和行业研究；六是以风险管理为后盾，逐步完善金融子集团风险管理体系。

经营性地产子集团： 全力提升市场化水平 实现多业态并行发展



◎ 兴港置地 田莉

2020年上半年，兴港置地紧紧围绕“产业引领、地产赋能、商办卡位、金融助推”发展战略，深入优化二级专业化服务架构，全力提升三级市场化水平，实现多业态并行发展的良好态势。

复工防疫两不误，重点项目取得里程碑式进展。兴港置地集中全力，抢抓施工保进度，确保重点项目取得里程碑式进展。其中，兴港和园首批楼栋、兴港蒲公英、盛世城邦三期及其团购房顺利取得预售证，盛世城邦大二期与香湖湾1号地圆满交付，宇航铭筑3号地实现封顶，郑港第二市民服务中心和郑港第三便民服务中心实现竣工验收目标。至2020年上半年底，兴港置地本年度累计完成投资总额8.4亿元。

加强资产运营管理，稳步提升企业经营效益。兴港置地以酒店运营与资产管理为抓手，采取降本增效、架构优化等一系列企业管理措施，充分挖掘资产活力，进一步发挥国有企业资产管理优势，实现企业经营效益稳步提升目标。至2020年上半年底，兴港置地分别在郑港第二市民服务中心与郑港第三便民服务中心引入航空港区第一家丹尼斯生活超市与丹尼斯全日鲜，实现四星级酒店诺富特酒店开业目标，在管酒店、公租房与商办类资产共计实现收入约8845万元，资产运营管理水平显著提升。

加快推进土地投拓，获取优质土地储备。2020年上半年，兴港置地市场化拓地全面发力，共计摘取6宗土地，合计约



179亩。其中盛世宏图摘取河南省外第一宗土地，迈出了“立足港区、辐射周边”的第一步，为经营性地产板块布局航空港实验区及业务发展注入新动力。

积极推动融资业务，夯实企业资金储备。兴港置地以夯实企业资金储备为目标，多措并举推进融资业务。至2020年上半年，兴港置地共计新增兴业银行、工商银行等授信额度约11亿元，新增融资提款约3亿元，为项目建设提供资金来源动力；同时积极拓展具备融资条件的项目，及时跟进项目开发报建进度，做好前期融资的准备工作。

强化企业运营管理，持续提升管理水平。兴港置地不断强化企业运营管理，稳步提升管理水平。以“有效实现计划管理监控，持续提升自主项目建设能力”为原则，系统搭建全

经营性地产多业态并行发展（组图） 供图/卓正文化

资公司月度通报体系，科学设置全资子公司2020年度月度关键工作，按月实施计划监控并逐一通报，有效促进业务高效、有序、规范开展，确保按期达成经营业绩目标；同时以“对标市场、效益导向、动态平衡、奖惩并举”为原则，不断完善全资子公司激励方案，拟定全资子公司地产开发及商业资产运营业务激励方案，优化奖金包设置核算、提取及发放机制，绑定员工收入与经营效益，充分调动公司全员积极性和创造性。

切实履行国企职责，做大做强做优地产业务。兴港置地以保障股东权益、充分发挥控股公司混合所有制活力为基础，坚决贯彻实验区管委会与集团公司的决策部署，积极融入中原与航空港实验区的发展战略，持续提升企业的混合所有制活力，不断探索自主建设、股权合作与代建等多种模式，实现“切实提高市场化运作水平”目标。同时以优化地产业务布局、壮大企业实力为目标，不断完善控股公司管控思路，提高运营效率，做大做强做优地产业务，切实履行国企职责与使命。



产业园子集团： 抢抓机遇 深耕笃行 推动产业布局不断进阶

◎ 临空产业园 王卫红

产业园子集团以产业培育为核心，多维度扶持产业发展，基于“以产兴城、以城促产、产城融合”的发展理念，深入研判区域发展重大机遇，深耕智能终端、生物医药、光电显示等核心产业，致力于助力航空港实验区产业集聚和优化升级，推动产业布局不断进阶。

智能终端（手机）产业园作为一张靓丽名片，已成为航空港实验区非苹果手机的主要生产基地，总建筑面积约116万平方米。截至2020年6月底，已吸引70家智能终端上下游企业入驻，已投产的非苹智能终端企业达38家；03、05地块商业服务中心项目顺利完工；河南机电学院落户园区，成立河南机电学院航空港区分校，预计将入驻学生2500人；

协助园区疫情防控复工企业23家，4000余人顺利返厂复工，保障园区生产经营快速恢复；2020年上半年园区共计接待参观来访73场，共594人次。

郑州临空生物医药园是河南省内在建最大规模的生命科学与生物技术研发生产创新创业基地，项目整体规划约2000亩，一期占地约384亩，约12万平方米厂房已实现交付，获得省级及市级“科技企业孵化器”称号。截至2020年6月底，项目累计对接企业106家，通过专家评审会企业57家，已完成签约企业35家，已入园企业14家，预计全年实现投产企业不少于10家。生物医药产业集聚效应初现，初步完成实验区四大（创新药、IVD/第三方检测、细胞技术和高端医疗器械）高技术、高附加值、高成长核心产业规划和企业布局。持续搭建以“新药筛选检测平台、动物药物评价平台、大分子中试生产服务平台、小分子CMC制剂研究平台、细胞技术服务平台”为核心的五大专业公共技术服务平台。

光电显示产业园项目一期总建筑面积34.15万平方米，截至2020年6月底，已完成投资21.2亿元。项目共计20个单体建筑，主厂房和模组厂房已于2019年8月30日完成封顶，已满足洁净室正压送风条件。园区内各个施工单体均已完成主体结构封顶。2020年5月15日，首台STK设备已开始搬入。F1主厂房和M1模组厂房内部二次结构均已施工完成，洁净区域洁净度、温湿度均已达标。

产业园子集团拟建成集规模发展、产业链条、市场应用为一体的智能终端（手机）产业集群；集研发、孵化、生产、物流、销售于一体的生物医药产业基地；集TFT液晶显示面板、导光板、精密冲压等配套产业于一体的新型显示产业集群。为实现产业规模化发展，产业园子集团正稳步搭建市场化管理体系，加快推进产业项目落地和孵化成长，为产城融合打下坚实基础。

公用事业子集团： 保民生 促发展 多元布局效能初显



◎ 公用事业 杜玉洁

2020年上半年，公用事业子集团继续以打造先进的能源供应体系为目标，着力打造燃气、电力、热力、能源等优质工程，全力推进市场化运营，践行保民生、促发展的使命担当，多元布局成效显著。

攻坚克难，保民生践行初心使命。疫情之下，迎难而上。公用事业子集团充分发挥国有企业的责任担当，打好“安全+保供”组合拳，助力“六稳”“六保”。第一时间响应《关于阶段性降低非居民用气成本支持企业复工复产的通知》《关于做好降低企业用能成本工作的通知》等政策要求，制定“欠费不停供”服务方案，严格执行“降价范围内电力用户按应收电费的95%结算、提前执行淡季气价、供暖时间免费延长至3月22日”等举措，切实把降价政策落到实处，为大工业和一般工商业用户减免电、气费近300万元。

鼓足干劲，优质工程建设效能初显。为保障安全复工复产，公用事业子集团积极落实上级决策部署要求，严格做好安全防控举措，全力推进重点项目建设，效能初显。天然气利用工程坡刘门站项目开工建设，建成后供气范围将覆盖园博园B区及周边区域，保障华锐光电、合晶硅、高铁南站等重点项目及安置区供气需求。与中石油昆仑燃气、河南普光燃气合资成立郑州中石油昆仑燃气有限公司，启动祥符刘门站建设，保障实验区充足稳定、优质高效的天然气气源供应，同时为分布式能源项目提供低价原料，降低生产成本。燃气、热力等配套管网建设稳步推进，打通实验区千家万户能源供给通道。导航路加油站开工，有效填补车用能源板块在实验区北部的市场空白。热源引进取



郑州临空生物医药园 刘畅 摄

得阶段性进展，签订热源合作意向书并实现长输管线项目开工，助力实验区集中供热事业迈上新台阶。

砥砺前行，市场化业务屡破坚冰。从“大建设”向“大运营”转变是集团公司当前发展的主要方向，公用事业子集团紧跟集团公司步伐，狠抓市场化运营，锻造自身“造血能力”。增量配电业务实现突破，与国网公司启动114平方公里区域内新增以及在途报装用户资料移交工作。在降低企业用能成本的同时，实现市场规模的不断提升，大力拓展315千伏安以上工商业用户，累计电量销售突破1.2亿千瓦时；推进燃气居民用户安装突破10万户，23户工商业用户通气。扎实提升能源业务品牌效应，工业四路加油站投运，首座“兴港牌”加油站成功落地，标志着向完善航空港实验区车用能源网络建设迈出了坚实一步。



智慧城市子集团： “智慧”加码 使命在肩 勇做科技抗疫“排头兵”

◎ 兴港智慧城市 李淑颖

2020年上半年，智慧城市子集团在抗疫一线彰显国企担当，持续攻坚项目建设痛点难点，致力于用科技化手段赋能实验区城市建设运营，不断提高城市治理的科学化、精细化和智能化水平。

履职尽责，彰显国企担当。面对刻不容缓的疫情防控形势，智慧城市子集团第一时间响应号召，彰显责任担当，开发完成三大疫情防控应用系统建设，协助实验区防控办进行疫情防控数据采集、高风险地区返郑人员排查等工作；历时两周完成张庄办事处8个主要出入口智能道闸系统

建设，为群众构筑起抵御疫情的坚实屏障；全力投入岐伯山医院通信基站建设和5G网络部署，保障安置区网络需求，筑牢疫情防控通信“生命线”。

理顺机制，夯实发展根基。顶层设计对智慧城市建设成效至关重要。6月23日，《郑州航空港经济综合实验区新型智慧城市项目结算办法》于实验区管委会第14次行政会议审议通过，进一步明确了“统筹、统揽、统建”的原则以及“联建、联通、联用”的建设方向，细化了实施细则和操作流程，极大增强智慧城市公司造血能力。2020年第一批紧急项目启动，包含治安防控、交通设施、政务民生、应急指挥、综合服务五大类别共计9个项目，投资规模约为5.03亿，为智慧城市项目规模化开展打下坚实基础。

搭建专网，强化平台支撑。7月1日，由智慧城市子集团筹建的政务专网项目一期顺利完工，至此，“一云”“一图”“一网”三大新型智慧城市核心信息基础设施平台建设完成，其作为实验区首个实现完全物理隔离的政务通信专网，在全省具有领先地位。项目共建设汇聚机房6个，布置光交箱123个，敷设光缆约235公里，覆盖实验区建成区约170平方公里，可提供1.2万个500M端口政务数据专线业务，为实验区智慧城市业务提供支撑载体。

强化资质，打造品牌效应。企业资质作为企业重要的身份凭证之一，对增强企业核心竞争力具有重要意义。智慧城市子集团着力提升自身专业资质，目前已取得ISO9001、ISO20000、ISO27001认证证书、增值电信业务经营许可证（ICP）以及12件软件著作权，2020年6月获评郑州市“专精特新”企业，为今后业务发展及市场开拓提供了有力支撑。



文化子集团： 守正创新 行稳致远 以文化的力量凝聚发展正能量

◎ 卓正文化 张瞳

2020年上半年，按照集团公司市场化转型的统一部署，文化子集团紧抓主营业务，扩大外宣力度，发力户外广告，积极推动文化优势转化为发展动能。

加强原创生产能力与平台维护，积极拓展宣传渠道。上半年，卓正文化重点围绕疫情防控及复工复产、集团公司年度工作会议等重大事项推进宣传报道，累计在集团公司官网、官微等各网络宣传平台发稿324篇，微信、今日头条、搜狐等自媒体平台总阅读量超过240万人次，平均每日逾3万人次通过互联网平台了解到兴港投资相关资讯。同时，围绕集团公司重大项目与核心业务，在实验区管委会官网发稿95篇，在《河南日报》《大河报》《河南商报》《郑州日报》等省内主流报纸，河南电视台、航空港卫视等主流电视媒体，以及大河网、映象网等主流网站发稿25篇，16篇原创报道被实验区管委会官方微信转载，4篇报道被学习强国平台推送。

持续强化精品意识，完成两期内刊出版。2020年上半年，《兴港》第十五期、第十六期正式出刊。在新一年度内刊编辑出版工作启动后，卓正文化秉承“精品意识”，对内刊选题策划、稿件采写、图片拍摄、版面设计、内容校对、印刷工艺等多个环节进行夯实优化，不断完善编辑出版流程，加强对设计、印刷供应商的考核和管理，为提升内刊整体质量奠定基础。

拓展户外广告营销思路，积极应对市场变化。2020年上半年，户外广告业务实现营业收入469.94万元，新签合同额262.75万元，配合政府相关部门完成精神文明建设、疫情

防控等公益宣传。6月30日，卓正文化举办2020（郑州）户外广告高端论坛，聚合省广告协会、广告研究院、城市管理部门、广告公司等各方力量，探索航空港实验区户外广告价值提升路径。

汇集业内优质资源，品牌个性化服务业务稳步增长。

2020年上半年，品牌个性化服务业务营业收入共计61.7万元，合同签约额174.7万元。与政策性建设、金融、公用事业子集团以及郑州航空港智慧互联科技有限公司达成年度框架协议合作模式，同时，集团公司各部门通过年度框架协议广泛开展品牌业务。

扎实做好舆情信息监测，首次开展舆情业务培训。上半年，卓正文化持续对集团公司、各子集团及旗下重点项目进行全网舆情信息监测。出具舆情周报22期，舆情专报8期，总字数超过13万字，共监测到涉及兴港投资的舆情信息46928条，其中敏感信息1401条。此外，邀请专业舆情分析师，首次面向通讯员开展舆情处置应对与媒体沟通培训，提升通讯员队伍舆情应对能力。

2020年，航空港实验区要实现地区生产总值破千亿、建成区面积破100平方公里的历史性突破。兴港投资集团要进一步坚定发展信心，强化国有企业使命担当，凝心聚力攻坚克难，奋力实现全年目标任务，在实验区建设“交通大枢纽、开放大门户、航空大都市”中作出更大贡献。各子集团要在“目标不变、任务不减、标准不降、劲头不松”原则下，自我加压、迎难而上，咬紧全年目标任务，全力拓展增长空间，强化管理挖潜增效，全力以赴抓好企业经营发展工作，推动集团公司高质量稳健发展。



众驰富联开业典礼现场 航田产业园 吕高远 摄

众驰富联正式开业 航空港区智能装配再添“新引擎”

◎ 航田产业园 吕高远

8月18日，由博众精工科技股份有限公司、富士康科技集团及兴港投资集团共同注资筹建的子公司——河南众驰富联精工科技有限公司在航田智能终端产业园正式开业，填补了航空港区智能装配的空白，为航空港区智能制造高质量发展再添“新引擎”。

航空港实验区金融办主任柳敬元、航空港实验区商务和物流业发展局副局长杨迎辉、兴港投资集团副总经理何大鹏、富士康科技集团 iDPBG 执行副总刘颖昕、河南田川实业有限

公司董事长刘广超、河南省航田产业园开发有限公司总经理刘彦山、西门子（中国）有限公司亚太业务总监 Heiko Kathedar、博众精工科技股份有限公司董事长吕绍林、河南众驰富联精工科技有限公司总经理马润等出席剪彩仪式。

河南众驰富联精工科技有限公司成立于2020年5月，主要从事自动化设备、自动化柔性生产线、自动化零部件等产品的研发、生产、销售及技术服务。目前已建成18000余平方米标准化厂房投入到自动化设备、自动化柔性生产线等

产品的生产中，将为航空港区智能装配及智能终端产品的生产迭代提供强有力的配套保障。

在剪彩仪式上，柳敬元、刘颖昕、何大鹏、吕绍林及马润分别致辞。

柳敬元对众驰富联的开业表示热烈祝贺，他说，作为全国首个由国务院批复设立的航空港经济综合实验区，郑州航空港区坚持把制造业发展摆在突出位置，坚持把项目作为主抓手和硬支撑，已成为河南最大的对外开放品牌、带动河南融入全球经济循环的战略平台。众驰富联作为在郑州本土落地的智能装备及自动化生产项目，未来航空港区各部门将一如既往地做好全方位服务，支持众驰富联发展壮大。

众驰富联总经理马润对与会领导及来宾表示诚挚的欢迎。他在致辞中表示，众驰富联继承着博众精工的优良基因，未来将在航空港实验区的扶持下，在富士康、兴港投资及博众精工的引领下，以“先进技术、专业人才、严谨的科学，严格的质量，一流的产品，一流的服务”为宗旨；坚持

走自主创新，引进、消化、吸收再创新之路，实现新的跨越，打造世界一流的高科技企业。

剪彩仪式后，与会领导共同参观众驰富联工厂。

自动化企业作为助力河南工业4.0发展的关键一环，在选址时更倾向于工业集聚区，航田智能终端产业园位于航空港区南部高端制造业集聚区，区位优势明显。除此之外，优越的产业环境和航田产业园的高质量服务也成为众驰富联落地的重要原因。2020年初，航田依托4年产业运营成果，充分利用已有经验，重点打造了“四+二”运营服务体系，帮助入园企业解决经营发展中的用钱、用人、政策、订单等要素需求，同时，为企业生活生产提供有效保障，帮助企业安心落地生产。

昨天的苏州博众，今天的众驰富联，明天的中国制造2025。三个月的时间实现项目的落地投产，再现港区速度。未来，一大批高科技企业将集聚于此，助力自动化设备实现港区造。



众驰富联企业展厅 航田产业园 吕高远 摄

相逢兴港 奔赴梦想

兴港投资迎来2020届新员工

◎ 卓正文化 苏雪芳 王维璟



新老员工开展分享交流 苏雪芳 摄

7月20日上午，兴港投资集团2020届校招大学生入职培训在兴港大厦三楼报告厅拉开帷幕，30名新入职大学生参加此次培训。来自兴港投资7个子集团的相关负责人对各自业务板块概况、主要工作进行介绍，帮助新员工尽快融入兴港大家庭。

“兴港是个大家庭、大学校、大平台，大家将在这里开启职业生涯的大门。”培训伊始，兴港投资集团总经理助理兼人力资源部总监胡景旭对为期三天的入职培训课程进行简单

介绍。她表示，希望大家既要抬头看路又要脚踏实地，进入岗位后快速适应环境，积极融入兴港，坚持把学习作为发展求变的智力支持，为集团公司发展改革献言献策；在今后的工作中不断磨砺意志、砥砺品格、增长才干，在干事创业中施展才华、快速成长，做一个优秀的兴港人。

人才培养是一场接力赛，入职培训更是开启职业生涯重要的“第一课”。兴港投资集团领导高度重视，人力资源部积极落实，精心筹划系列课程，帮助新入职员工快速了解兴港

投资发展战略及产业布局，融入企业文化，熟悉工作规范，为集团公司高质量发展构筑坚实的人才“堡垒”。

兴港投资集团党委副书记、总经理张尽杰来到培训会会场，对新员工表示欢迎，希望他们快速适应环境，融入团队，走好跨出校门的第一步，为自己的人生打下良好基础。张尽杰对新员工提出三点期许：一要转变角色，积极融入团体，用心去感受兴港的企业文化，主动适应兴港的工作节奏和氛围，在团队中收获成长、实现价值；二要有奉献精神，主动担当作为，脚踏实地、真抓实干，在实践中成长为公司的骨干力量；三要提高面对挫折、解决困难、超越压力的能力，以积极阳光的心态面对工作和生活，开拓奋进，加速成长，为集团公司的蓬勃发展作出自己的贡献。

从“认识兴港”“认识文化”“兴港的企业文化”“企业文化的作用”“如何践行”五方面，入职培训“第一课”——兴港投资集团企业文化介绍让新员工初识兴港；从安置房、多元化融资体系、酒店地产项目、产业集群，到水电气暖、5G网络、文化产业……来自集团公司党群工作部、企业管理部和政策性建设、金融、经营性地产、产业园、公用事业、智慧城市、文化七大家集团的讲师们，为新同事们带来了一堂内

容详实、生动有趣的公开课。

本次为期三天的培训在帮助新员工更加深入地了解兴港的同时，还加入办公与职业技能课程、实验区青年人才政策解读、职业成长发展分享交流，为新员工快速融入职场“加码充电”。

座谈会上，8名兴港“老兵”作为历届校招学生的代表与新员工们面对面畅谈。双方围绕工作中的成长与困惑、导师帮带培养模式和个人职业规划等轮流发言、交流。兴港学长、学姐的分享与感悟使“新生们”对兴港的认识更加全面、更为饱满。

分享交流后，新员工实地参观郑州临空生物医药园、郑州航空港区城市会客厅、智能终端（手机）产业园，走访体验兴港投资集团旗下重点项目，全方位、多角度感受航空新城的发展历程、建设成果和美好未来。

2020届新员工们，带着些许期待、些许迷茫，走进兴港投资集团培训会会场。历经“营养丰富”的培训套餐、精彩充实的分享交流、生动有趣的实地参观，他们将收获装进行囊，怀揣初心与梦想，开启人生新征程。



2020届新员工参观郑州航空港区城市会客厅 苏雪芳 摄



省职工文体中心项目综合文化中心封顶 刘畅 摄

河南省职工文体中心项目主体封顶

◎ 卓正文化 蒋琮琮 刘畅 航程置业 王国涛

经过200多个日夜的施工，8月15日，伴随着最后一方混凝土的浇筑，位于郑州航空港经济综合实验区的河南省职工文体中心项目综合馆一（篮球馆）、综合文化中心两座主楼顺利封顶。据悉，该项目预计今年年底前完工，交付使用。作为一座面向全省职工和广大市民的群众性文体活动场所，届时将全面提升区域文化氛围，成为全省广大职工体育活动的“新舞台”、精神文化的“新家园”。

立秋后天气闷热，位于航空港实验区北部、华夏大道东侧的省职工文体中心项目建设工地上一片热火朝天的景象。“要把文体中心项目建好、用好、管好，努力满足全省职工和广大群众日益增长的文化体育需求。”十天前，河南省人大常委会副主任、党组副书记，省总工会主席王保存来此地调研时的嘱托犹在耳畔。

随着郑州市把航空港经济综合实验区定位为建设国家中心城市副城的战略实施，第二、第三产业快速发展集聚，职工队伍不断壮大。全区目前已入驻各类市场主体3万多家，职工50多万人。职工文体中心是提高职工队伍素质、促进职工队伍团结稳定的重要阵地。省职工文体中心项目是河南省政府2018年底批准的重点建设项目，由河南省总工会、郑州市总工会和航空港实验区共同投资，兴港投资集团下属政策性建设子集团航程置业负责建设，占地面积90.7亩，建筑面积42695.60㎡，总投资约3.5亿元。自该项目规划落地以来，其建设质量和进程始终是周边居民的期待。

我省各级领导高度重视该项目建设，省人大常委会副主任、党组副书记，省总工会主席王保存；省总工会党组书记、常务副主席寇武江，副主席杨会卿；郑州市总工会党组书记、主席赵新中；航空港实验区党工委、管委会相关领导等多次到现场走访调研，要求各参建单位相互配合，牢牢把握省总工会总体要求，将项目建成“港区地标性工程、百年经典建筑和廉洁工程、安全工程”。省市三级总工会合力，全程参与项目选址、规划、建

设，多次组织外出考察，学习优秀场馆设计、装饰装修、游泳池水处理设备及后期运营等事宜，为项目建设运行提供参照；成功申报郑州市“一类民生工程”，为项目赢得29天有效施工时间；积极协调华电富士康郑州分布式能源站项目，以天然气为燃料，通过冷、热、电三联供技术，实现能源综合梯级利用，节约暖通工程投资近500万元。

为建好这一省重点民生工程，在兴港投资集团的支持下，航程置业组建工作专班，落实主体责任，严控工程品质，全力以赴将工程建设成为城市文化地标。项目承建方负责人介绍说：“在场馆使用上，我们突出工会特色，坚持一馆多用、资源共享，在充分考虑职工需求、服务职工的同时，注重发挥其服务社会的作用，为广大群众提供文化、娱乐、健身、消费等场所，带动周边文化、体育产业发展。”

据了解，省职工文体中心项目建筑包括“两馆一场一中心”，即综合馆一、综合馆二、体育场以及综合文化活动中心。根据功能布局，综合馆一设为篮球馆，可举办篮球、排球、体操等比赛活动，也可举办文艺演出、大型会议、大型展览等活动；综合馆二设为游泳球类馆，包含游泳池，网球、羽毛球及乒乓球场，可开展群众健身活动，满足市民健身和训练需求；综合文化活动中心包含职工书屋、职工培训中心、电影院等功能。

“省职工文体中心建成投用后，也为引进更多高水平、群众性的文艺展演、体育赛事提供了空间，为航空港实验区市民提供更高标准的公共文化资源，潜移默化提升市民文化品位，展现新区城市风尚。”航空港实验区总工会相关负责人表示。



省职工文体中心项目综合馆一封顶 刘畅 摄

华锐光电TFT-LCD项目首台工艺设备搬入 迎来建成投产里程碑

◎ 卓正文化 蒋琮琮 刘畅

8月18日，随着首台工艺设备曝光机顺利搬入，位于郑州航空港经济综合实验区的华锐光电第五代薄膜晶体管液晶显示器件项目正式转入设备安装调试阶段。河南省华锐光电产业有限公司各股东单位、各设备包商代表和参建单位出席本次活动。

全面进入安装调试阶段 预计明年点亮投产

“我宣布，华锐光电TFT-LCD项目主设备搬入启动！”8月18日上午，随着华锐光电常务副总经理余楚强的一声令下，在现场全体员工的注视中，与会嘉宾领导共同推杆，华锐光电第五代TFT-LCD项目首台工艺设备曝光机缓缓吊入厂房。

华锐光电是河南省招商引资重点项目，位于航空港实验区南部高端制造业集聚区，占地约500亩，以第五代薄膜晶体管液晶显示器件产品为核心。项目自2019年3月开始主体结构施工，近万根桩基同时作业，当年8月即实现主厂房封顶，用时180天刷新“港区速度”。在省、市、区各级领导和兴港投资集团的关心支持下，在全体员工、建设单位和设备厂商的共同努力下，经过400多天夜以继日的安全施工，主体厂房、综合动力厂房及其他配套建筑已全部竣工。2020年4月开始主厂房清洁，5月15日首台STK设备入场。

搬入仪式后，与会领导、嘉宾和媒体代表深入项目现场，到洁净室、生产线组装车间等地进行参观。华锐光电技术部门负责人介绍说，曝光机是生产线工艺要求最



仪式现场 刘畅 摄

复杂、装机时间最长久、环境要求最严格的工艺设备，首台曝光机的搬入，标志着河南省首个液晶显示器件生产企业正式从施工建设阶段转入设备安装调试阶段，为接下来的产品点亮和产能爬坡奠定了基础。

随着首台工艺设备的搬入，TFT-LCD液晶面板生产线将正式进入设备的调试安装阶段，预计明年实现点亮投产。未来可形成产值超400亿的新型显示产业集群，对促进河南产业结构转型升级，打造先进制造业集群具有重要意义。

河南首个液晶面板项目 市场前景广阔

我国是电子信息产品生产和消费大国，但受技术积累不足、产业资源分散、配套不完善等因素影响，国内新型显示技术发展步伐相对缓慢，本土面板产业链相对薄弱。为满足航空港实验区产业集聚需要，促进相关产业间的协同创新，构建液晶面板产业新生态，由河南省现代服务业产业投资基金、郑州国控产业发展投资有限公司、河南兴港融创创业投资发展基金、北京合众九州投

资有限公司、四川省华景光电科技有限公司、河南乐景企业管理中心（有限合伙）投资设立的河南省华锐光电产业有限公司应运而生。

作为河南省首家液晶显示面板生产制造企业，华锐光电集电子产品、通讯产品、数码产品技术研发、生产和销售于一身，其引进的韩国TFT-LCD液晶面板生产线，以a-Si技术为核心，全力打造智能化系统，填补了河南省在新型显示产业领域的空白。产品定位于尺寸1200mm*1000mm的玻璃基板，涵盖1.44-42英寸多尺寸，可满足车载显示、智能家居、可穿戴显示、智慧医疗、精密工业仪器及部分智能手机等多种市场需求。

随着5G时代到来和产业进一步细分，液晶面板将会迎来一波需求高峰，“面板新秀”华锐光电必将迎来全速发展的新机遇。“未来，我们将积极推动实验区电子信息产业强链补链，逐步增强产业核心竞争力。”华锐光电相关领导表示，显示面板生产企业的破局，一方面将拉动导光板、偏光片、电子材料、精密注塑等上游配套产业和下游终端产品制造商在其周围集聚，打造河南面板产业集聚发展带；另一方面也有助于增加区域内的人流、物流、资金和信息流的流动，为社会新增就业岗位数千个，产生良好的经济效益和社会效益。



华锐光电项目首台主设备搬入 刘畅 摄



与会嘉宾合影 蒋琮琮 摄

十家企业投产 郑州航空港现代化生物医药园区正崛起

◎ 创泰生物 王夏 卓正文化 蒋琮琮

8月6日，郑州临空生物医药园在园区展示中心举行首批入园企业集中投产仪式，集中展示园区招商引资和项目建设的丰硕成果。航空港实验区管委会副主任魏学彬，商务局副局长杨晓峰，人社局、经发局等单位领导出席活动，临空产业园副总经理郭衡、郑州创泰生物公司董事长钟南、近30家园区企业负责人及相关人员共一百余人参加活动。

魏学彬向莅临活动的生物医药领域专家、学者和企业家表示欢迎。他指出，近年来经济环境形势复杂，“双循环”相

互促进的新发展格局加快形成，航空港实验区在此背景下始终保持强劲的发展势头，2019年签约投资额820亿元，进出口总额连续7年在全省占比超过60%。以郑州临空生物医药园为引领的生物医药产业地位不断加强，高端项目不断聚集，首届郑州国际生物药发展高峰论坛举办、河南口岸食品药品器械检验检测中心获批等一个个振奋人心的好消息，助推生物医药产业逐步成为临空产业发展的一面旗帜。航空港实验区将为生物医药产业提供强力支持，凝聚产业能量，全力推动生物医药产业引领区域转型升级、助力中原崛起，交出满意的答卷。

2020年，突如其来的新冠肺炎疫情使生物医药产业成为全球焦点，郑州临空生物医药园抢抓时机，攻坚克难，入园企业投产运营进度再提速，首批投产的创迈生物、嘉宝智和、美港高科等10家企业，业务涵盖CRO、IVD/第三方检测、细胞技术和高端医疗器械等领域。仪式上，10家投产企业代表分别进行发言，对于实验区打造的优质营商环境和园区提供的各项支持表示感谢，他们将扎根航空港实验区，为中原生物医药产业发展贡献力量。

钟南向顺利投产的10家企业表示祝贺，随后作园区发展情况汇报。他表示，郑州临空生物医药园从2017年开工建设到今天，短短三年多的时间，从一片荒地蜕变为全省重要的产业园区，离不开省市区各级领导、单位及兴港投资集团的关心支持，也离不开入园企业的共同努力。截至目前，园区已累计对接企业108家，签约及过会项目57家，汇聚了鸿运华宁、赛默飞世尔、嘉宝仁和等行业龙头企业，落地了一批针对肿瘤、肝炎、糖尿病、肺动脉高压等重大、急恶性疾病的国际领先一类新药，引进了涵盖辅助生殖、医学影像、磁共振设备、血管介

入等细分领域的一系列高端医疗器械，填补多项国内空白。随着入园企业的相继投产，不远的未来，一大批世界级的医药器械成果将在园区诞生。

为解决企业发展中的痛点难点，实验区科技处、人才处、双创办、工信处相关负责人也来到现场，对实验区的科技、人才、双创和工信政策等进行权威解读，帮助企业准确吃透政策、精准用足政策，共同推动政策红利转化为企业发展红利，进一步激发园区企业的科技创新活力。

当前，全球医疗卫生行业机遇与挑战并存，在实验区管委会的坚强领导和各级各部门的大力支持下，郑州临空生物医药园将继续发力，引入上市公司、行业龙头等优势战略资源，完善产业链布局，强化创新能力建设，形成一个集投资、研发、生产、销售于一体的产业生态圈，承担起生物医药产业转型升级的使命担当，成为全国知名的生物技术创新创业基地。



郑州临空生物医药园内景 创泰生物 王夏 摄

智能终端（手机）孵化器 获得100万元省财政奖励资金

◎ 航田产业园 吕高远

日前，省财政厅下发了《河南省财政厅关于下达2020年第六批省科技创新体系建设专项经费预算的通知》（豫财科〔2020〕35号），兴港投资集团产业园板块旗下河南省航田产业园开发有限公司（以下简称“航田公司”）全资子公司——河南港田电子信息产业服务有限公司（以下简称“港田电子”）获得省财政奖励资金100万元，成为航空港实验区唯一获得此项奖补的孵化器。截至目前，孵化器已累计获得900余万奖补资金。



航拍智能终端（手机）产业园 供图/航田产业园

港田电子作为航田公司子公司，以智能终端（手机）孵化器为运营载体，以运营智能终端电子信息产业中小科技企业孵化为主营业务，重点打造了“四+二”产业运营服务体系，本次获得奖补资金为四大平台中的“科技孵化平台”——智能终端（手机）孵化器。

据悉，此次专项经费绩效评判标准涉及数量指标、质量指标、经济效益、社会效益及服务对象满意度等多项指标，其中智能终端（手机）孵化器在质量指标及数量指标，尤其是在孵企业高新技术企业数量、科技型中小企业数量等方面占有绝对优势，成为航空港实验区现有高企及科技型中小企业最多的孵化器。

作为航空港实验区唯一一家国家级科技企业孵化器，智能终端（手机）孵化器目前可支配场地面积约100000平方米，在孵企业约70家，已实现毕业企业30余家，培育高新

技术企业9家，科技型企业27家，河南省服务型制造示范企业1家，省级企业技术中心1家，市级研发中心7家。

今年年初，为做好招商项目落地服务、担好企业服务“店小二”角色，航田公司升级产业运营服务，创造性地提出“四+二”运营服务体系。其中，智能终端（手机）孵化器作为“四+二”运营服务体系中的重要一环，主要为企业解决发展问题，还有解决企业用钱问题的“综合金融平台”、解决企业订单问题的“商展交易平台”和解决企业用人问题的“人力资源平台”，以及包括“园区物业服务”“园区政务服务”在内的两项基础服务，解决企业痛点。

未来，航田公司将继续以“四+二”运营服务体系为重点，强化产业孵化培育培养，加强园区运营服务，让更多的科研创新成果在园区落地转化，为航空港实验区高质量发展贡献力量。☺

郑州航空港区政务通信专网一期完工 智慧城市建设再上新台阶

◎ 兴港智慧城市 张松伟 马瑞姪

7月1日，由郑州航空港兴港智慧城市有限公司（以下简称“兴港智慧城市”）筹建的郑州航空港经济综合实验区政务通信专网项目一期工程顺利完工。该项目作为实验区内首个实现完全物理隔离的政务通信专网，在全省具有领先地位。至此，兴港智慧城市统建的“一云”（数据中心云平台）“一图”（地理信息时空云平台）“一网”（政务通信专网）三大新型智慧城市核心信息基础设施平台建设完成。

通信网络是国家信息基础设施的神经网络，涉及国家、企业和个人信息的运行效率和安全。政务通信专网项目是为加强航空港实验区信息基础设施建设，推动智慧城市发展，在新型智慧城市领导小组统筹指导下，按照“集约建设、降本增效”原则建设的覆盖全区的通信信息基础传输网络。政务通信专网一期工程采用国内领先的10G GPON设备，建设汇聚机房6个，布置光交箱123个，敷设光缆距离约235公里，覆盖实验区建成区约170平方公里，可提供1.2万个500M端口政务数据专线业务。该网络作为实验区各类智慧城市业务的载体，支撑信息数据的传输。同时可依靠政务通信专网骨干网络，拓展电力、燃气、热力等民生企业行业信息网络，组建抢险救灾、治安防控等应急通信平台。

项目施工过程中，公司各级领导高度重视，多次到现场召

开协调会、紧跟项目进度，项目组全程驻扎现场，充分调动全员干劲，上下一心，全方位推进项目建设。疫情防控期间，项目组响应国家及实验区复工复产号召，积极谋划、攻坚克难，完成防疫物资和人员的准备工作，如期复工复产展开工程建设。最终，在实验区各级领导关心和各相关单位支持配合下，兴港智慧城市凭着“不怕千辛万苦、不辞千言万语、用尽千方百计”的精神，圆满完成项目建设任务，保障了政务通信专网项目顺利完工。

智慧化是现代城市的发展趋势。兴港投资集团自2016年启动智慧城市建设以来，围绕“智慧城市、智慧兴港”两条主线，积极开展智慧城市、IT共享、通信工程三大核心主业。“一云”“一图”“一网”三大新型智慧城市核心信息基础设施平台相继建设完成。其中，数据中心获得国家信息安全等级保护三级认证，地理信息云平台获得“2019年地理信息产业优秀工程奖”银奖和“2019年地理信息科技进步奖二等奖”。

目前，政务通信专网项目一期项目已进入设备联调联试阶段，二期项目设计图纸完成定稿，正在积极谋划实施。兴港智慧城市公司将进一步发挥奋力拼搏的实干精神，攻坚克难、真抓实干、全面提速，为航空港实验区的高质量发展贡献力量。☺

兴港投资再获AAA评级 高质量发展获国内外投资机构认可

◎ 卓正文化 蒋琮琮 兴晟信 李萌萌

6月24日，中诚信国际信用评级有限责任公司（以下简称“中诚信”）给予郑州航空港兴港投资集团有限公司（以下简称“兴港投资”）AAA级主体信用评级，展望为稳定。这是继东方金诚、联合评级之后，国内第三家专业评级机构给予兴港投资集团的AAA评级。

整体实力持续提升 连获资本市场认可

根据中诚信出具的评级报告，将兴港投资主体信用等级由AA+调升至AAA，评级展望稳定。当前，郑州市及航空港区经济实力持续增强，区域战略地位重要，发展潜力大。作为航空港区最重要的基础设施投融资建设及运营主体，兴港投资集团地位突出，业务多元化程度高，收入来源较为丰富，业务稳定性及可持续性强，资本实力和资产质量进一步提升。

作为一个企业或证券资信状况的鉴定书，信用评级的高低直接决定着一个企业的融资成本。此次兴港投资获得中诚信AAA级主体信用评级，无疑又获得一张资本市场“通行证”，为下一步低成本融资奠定了良好基础。

凭借高质量发展的优异成绩，兴港投资接连获得国内外主要投资机构的高度认可。此前，兴港投资分别于2019年4月、2019年9月先后取得东方金诚、联合信用AAA级主体信用评级。2020年4月，全球三大评级机构之一的惠誉国际从股权结构、政府支持、战略重要性、违约影响等多个

维度对兴港投资进行综合评价，给予兴港投资BBB+国际信用评级。日前，兴港投资成功亮相境外资本市场，以河南省内企业境外美元债券最低票面利率发行美元债券3亿元。

体系完善资金充裕 产业协同效应凸显

得益于政策性建设、金融、经营性地产、产业园、公用事业、智慧城市、文化等多元产业协同发展的全面推进，近年来，兴港投资城市开发与资本运作双轮驱动，以管理促发展、向管理要效益，持续锻造企业可持续发展的内生动力，取得A股上市公司北斗行业龙头合众思壮实控权，在资本市场初露峥嵘，有效增强国有资本控制力、影响力和抗风险能力。

截至2019年底，兴港投资资产总额、净资产分别达到1779亿元、565亿元，累计授信1831亿元，累计提款1665亿元，高质量发展成效凸显，经营管理能力全面提升。

凭借完善的发展体系、充足的资源储备，兴港投资向市场交上一份完美答卷。中诚信、东方金诚、联合信用等国内头部评级机构相继给予AAA主体信用评级，体现了资本市场对兴港投资经营战略、管理水平、风控理念、综合实力、盈利能力和发展前景的认可，对其化解区域金融风险、服务国资国企改革、支持产业转型升级具有重大意义。

兴港兴业 兴豫兴国 争做国企改革排头兵

自2012年开启“服务空港建设 助力经济发展”的征程以来，兴港投资于2017年迈入“千亿俱乐部”，2019年顺利实现资产总额从1500万元到1500亿元的跨越式发展。从跨越式发展到高质量发展，兴港投资始终围绕城市建设和产业发展两大主线不懈奋斗，取得了丰硕成果。

2020年上半年，在疫情防控的背景下，兴港投资主动请缨，冲锋在前，扎实履职守护城市命脉，守土尽责做好联防联控；在严格落实防疫措施的基础上，安置房、学校、道路等民生工程按下“快进键”，智能终端、生物医药、北斗产业园等产业项目启动“加速器”……书写了疫情防控和经济社会发展“双胜利”的答卷。

未来，兴港投资将继续践行“兴港兴业 兴豫兴国”的企业使命，坚持高质量发展，做受尊重的城市运营商，在企业文化、团队素质、管理能力、资产配置、股东投入等方面开拓创新，全面发力，着力提升投资管理水平、资金综合利用水平、风险防控水平，成为国企改革的排头兵。

新闻链接：

兴港投资首次发行美元债券 创河南企业最低利率记录

经国家发改委批准，由中金公司作为独家全球协调人，郑州航空港兴港投资集团有限公司（下称“兴港投资”）于6月10日在香港联交所成功发行3亿美元3年期境外高级无抵押固息债券，主体及债项国际信用评级BBB+，票面利率3.4%，创河南省企业境外美元债券票面利率历史最低记录。

本次债券簿记开始7分钟便实现发行规模全额覆盖，全日账簿峰值超过17亿美元，共获得逾5.83倍超额认购。基于强劲的订单表现，债券最终票面定价3.40%，较初始价格大幅收窄60个

基点，为近期最大收窄幅度的发行之一，体现了国际投资者对兴港投资公司资质及航空港实验区区域经济发展和未来发展前景的高度认可。

一直以来，兴港投资着力搭建多元化融资体系，在境内融资渠道已基本畅通的情况下，着力进军国际资本市场。本次境外债券的成功发行，有效提升了兴港投资及航空港实验区的国际知名度，标志着兴港投资成功打通国际融资渠道，多元化融资体系得到进一步完善。

下一步，兴港投资将以本次境外债券成功发行为起点，持续探索国际资本市场，实现公司业务+资本协同发展，为航空港实验区打造内陆开放高地，融入全球经济循环，不断提升高质量发展水平作出新的更大贡献。



2020郑州户外广告高端论坛现场 赵腾云 摄

升级、聚势、共赢 2020郑州户外广告高端论坛在航空港区举行

◎ 卓正文化 刘江珊 卓正时代 刘艳华

6月30日，2020（郑州）户外广告高端论坛在航空港区举行。来自航空港实验区城市管理局的领导、河南省广告协会秘书长、河南省广告传媒业商会会长，以及河南省、郑州市的广告行业同仁等100余人齐聚航空港区，共商郑州户外媒体可持续的发展路径。

本次论坛由河南省广告协会和兴港投资集团主办，兴港投资文化子集团卓正文化承办，河南中原广告研究院、河南省广告传媒业商会、河南户外媒体联合机构“豫广告会”、郑广联、郑州市航空港区卓正时代文化传媒有限公司、郑州航空港区大河远航文化传媒有限公司协办。

论坛以“升级·聚势·共赢”为主题，就户外广告如何在严峻的经济大环境及疫情的冲击中实现转型升级展开深度解读。河南省广告协会秘书长董宏亮、航空港实验区城市管理局副局长何行富、兴港投资集团总经理张尽杰出席论坛并致辞。卓正文化总经理常树泉对航空港区户外媒体资源作整体推介及合作邀约。

董宏亮指出，在今年这样的特殊时刻，希望能够凝聚更多智慧，更好谋划未来，开出一届富有特色的户外广告成功论坛。

何行富在致辞时表示，希望借此机会，搭建起协会、经营者与管理者之间高效沟通的渠道，也衷心邀请广告界各位同仁前来实验区开展合作、拓展业务。

论坛现场，河南抬头见喜文化传播有限公司与郑州市航空港区卓正时代文化传媒有限公司就实验区户外大牌媒体达成战略合作意向，并举办签约仪式。

随后，河南省广告传媒业商会会长刘延坤发表主题演讲。刘延坤认为，户外广告整体发展趋势向好，市场价值可观，他以未来户外广告的发展趋势为切入点，探讨了户外广告转型升级的路径。郑州大学传媒发展研究中心主任、新闻与传播学院颜景毅教授作了题为“后疫情时代广告公司的未来”的主题演讲。他分析了新常态下地方广告公司

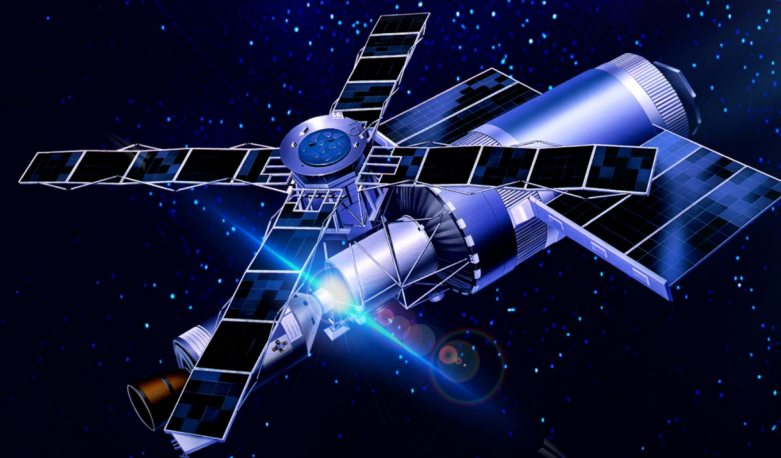
发展面临的局面，并从“广告向善”“职业化”“数字广告企业家”等三方面提出了破局建议。通过他的解析，在场嘉宾对户外广告公司的未来发展有了清晰的认知。

下午，各与会人员参观了郑州航空港区城市会客厅、郑州高铁南站、新国际会展中心等实验区重点项目，并召开座谈研讨会。大家纷纷表示，通过实地参观，更加深入地了解航空港实验区建设至今的发展历程、建设成就与规划创新，在领略航空港实验区城市魅力与风采的同时，也对航空港区未来的户外广告发展充满信心。

通过此次论坛，与会人员对航空港区以及区内的户外广告有了更加直观的了解，进一步扩大了航空港区户外广告资源知名度，为户外广告的发展创造了新的机遇。



与会人员郑州航空港区城市会客厅合影留念 卓正时代 刘景龙 摄



三十余载 星河铺就 北斗全球组网收官

◎ 卓正文化 苏雪芳

先秦时，屈原写下“援北斗兮酌桂浆”，一曲《九歌》荡气回肠、炽热滚烫；唐时，刘方平有感“北斗阑干南斗斜”，一首《月夜》从静谧中流露生命的萌动；更有古语云，夜望北斗知北南。自古以来，北斗星辰就是文人墨客的笔下“常客”，更是浩瀚宇宙中的“灯塔”，指引人们前进的方向。跨越千年，在科技的加持下，中国“北斗”飞往浩瀚星空，照亮世界：

2020年6月23日9时43分，我国在西昌卫星发射中心用长征三号乙运载火箭，成功将北斗三号最后一颗组网卫星顺利送入预定轨道。至此，北斗三号全球卫星导航系统星座部署比原计划提前半年全面完成。这标志着北斗卫星导航系统完成全部组网星座发射任务，我国即将全面完成北斗全球系统建设，迈进全球服务新时代。

古人通过北斗七星来辨别方向，今人则用北斗导航系统实现精准定位。作为我国自主建设、独立运行的“硬核国货”，从20世纪80年代“双星定位”设想到2020年组网收官，北斗卫星导航系统历经几代“北斗人”的攻坚克难、20余年“三步走”的建设，实现了为全球用户提供全天候、全天时、高精度的定位、导航和授时服务，中国也成为继美国、俄罗斯后第三个拥有独立自主导航系统的国家。

三十余载，星河铺就。仰望星空，数十颗“中国星辰”闪烁，中国北斗星光熠熠。

从“司南”到“北斗”

远在战国时期，古人便琢磨天然磁铁矿石以指示方向，琢磨而成的物件称为“司南”。时至今日，科技突飞猛进，人类进入卫星导航时代，美国的GPS基本形成“独霸天下”的格局。世界航天大国都逐渐意识到发展自主卫星导航系统的必要性，它不仅是航天实力的重要组成部分，更是国家战略的重要一环。

30多年前，中国有一批仰望星辰的科学家，决心启动研制中国自己的卫星导航系统，并以一个中国传统文化中寓意光明和方位的星座——“北斗”命名。



指南针的始祖——司南 供图/合众思壮市场部

中国卫星测量、控制技术的奠基人，“两弹一星”功勋奖章获得者陈芳允院士便是其中之一。鉴于卫星导航定位在国民经济和国防建设上具有重要的应用价值，陈芳允认为，基于我国当时的技术、经济状况，发展类似美国的全球定位导航系统（GPS）难度较大，要走一条自身特色之路。

20世纪80年代，陈芳允提出了用两颗地球同步通信卫星对地球上的物体进行定位，并可同时进行通信的设想。此后，他带领课题组研制了“双星定位通信系统”，并在1989年演示成功，实现了地面目标利用两颗卫星快速定位、通信和定时一体化，为我国研发双星导航定位系统奠定了基础。

从“一颗星”到“满天星”

2020年6月，第55颗北斗卫星成功发射，北斗系统完成全球组网。这意味着北斗系统建设“三步走”战略的第三步目标将在2020年实现。毫无疑问，2020年是一个重要的时间节点。

早在1994年北斗系统启动建设，北斗人就瞄准这个目标，制定路线图，排定时间表，提出了“三步走”发展战略。从“一颗星”到“满天星”，北斗人循着“三步走”目标接力奋斗，每一步都按照时间节点如期甚至提前完成。

2000年10月至12月，两颗北斗一号导航卫星发射上天，组成北斗一号导航系统。2003年备用卫星上天后，北斗一号系统宣告建成，我国成为继美国、俄罗斯后第三个拥有自主卫星导航系统的国家。相比其他系统，北斗一号不仅可提供区域导航定位，还能进行双向数字报文



卫星导航应用博物馆展陈：北斗的星辰信仰 供图/合众思壮市场部

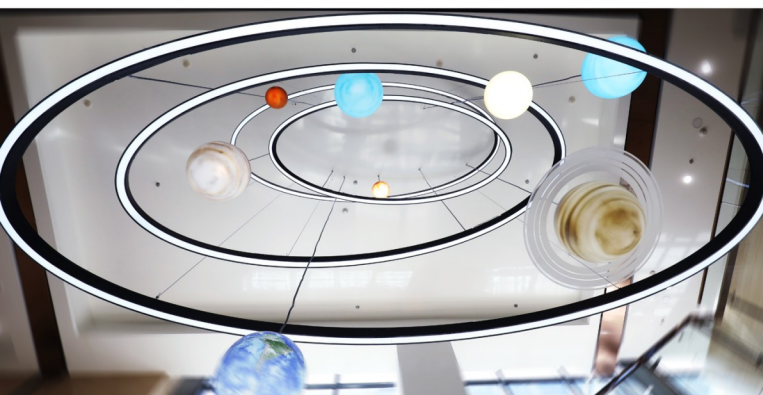
通信和精密授时，特别适用于需要导航与移动数据通信相结合的用户。2008年四川汶川大地震发生后，通信、电力、交通严重受损，灾区与外界失去一切联系。紧急时刻，北斗一号的接收机被救援人员带到震中，用每条100多字的信息报告所在位置和受灾情况，打开一条条生命通道。但是，北斗一号定位精度仍存在不足，服务范围仅限国内。由于系统使用有源方式，人们在使用时还得保证自己的设备能向卫星发信号。在这样的背景下，2004年，北斗二号卫星导航系统任务立项。

2012年10月25日晚，长征三号丙运载火箭托举着我国第16颗北斗导航卫星在西昌卫星发射中心成功升空。这颗卫星的顺利入轨，标志着我国北斗区域卫星导航系统建设完成，建成了由14颗北斗二号组成的导航系统。系统主要覆盖亚太地区，采用有源和无源结合的方式，定位精度也有了很大提升。

北斗二号建设过程中，2009年“北斗三号”立项，正式开启我国卫星导航逐梦全球之旅。2020年6月，北斗三号全球卫星导航系统星座部署收官，北斗服务范围扩大到全球。

为全球导航提供“中国方案”

从北斗一号系统采用“双星定位”解决我国卫星导航有无问题，到北斗二号系统采用混合星座构型，用14颗卫星实现为亚太大部分地区提供服务，再到北斗三号系统按“最简系统、基本系统、全球系统”三步走的计划组网……北斗迈出一大步，让世界各国在美国全球定位系统（GPS）、俄罗斯格洛纳斯卫星导航系统（GLONASS）、欧盟伽利略卫星导航系统（GALILEO）之外，又多了一个选择。



人类的视野，从地球延伸到宇宙 供图/合众思壮市场部

GPS起步最早，技术最新，覆盖最广，GLONASS紧随其后，GALILEO民用、商用精确度最高。“中国方案”北斗有何特技？

◆短报文——导航通信一体化

短报文是北斗目前具有的一个特殊的通信功能，也是全球四大卫星导航供应商中唯一具备导航通信一体化的系统。简单来说，北斗不仅能“知道自己在哪儿”，还能“让别人知道我在哪儿”，这种功能在许多行业，特别是救灾减灾中有着突出的应用。美国GPS之父帕金森教授曾经这样盛赞北斗的导航通信一体化功能：“既能够知道你在哪里，也能够知道我在哪里，这是多么美妙的体验。”目前，中国及周边地区的短报文通信服务单次可发1000个汉字，全球短报文通信服务单次可发40个汉字。

◆高精度——中国精度走在世界前列

定位精度是导航系统的生命。与GPS使用的双频信号相比，北斗作为后发卫星，其三频信号可以更好地消除高阶电离层延迟影响，提高定位可靠性，增强数据预处理能力，提高模糊度的固定效率。目前，我国已经建成了覆盖全国的北斗地基增强网，在中国率先提供了厘米级的高精度位置服务，提供精准的农业、车

道级的导航，建筑物的形变监测等多种应用。现在，支持北斗高精度的手机可以实现一米的定位精度。

◆多功能——一个系统多项集成

除了卫星导航基本服务外，北斗在一个系统内整合实现了星基增强、国际搜救、短报文通信等多个系统，而其它国外卫星导航系统都不是在一个系统内实现的。

“中国的北斗、世界的北斗、一流的北斗，是北斗系统始终秉持和践行的发展理念。”中国北斗卫星导航系统总设计师杨长风在接受采访时曾说，“北斗系统全面建成后，不仅满足国民经济发展和国防建设需求，还将更好地服务全人类，为世界提供中国方案、贡献中国智慧。”

如今北斗三号系统完成组网，圆梦全球，“中国的北斗”真正成为了“世界的北斗”。目前，全世界一半以上的国家都开始使用北斗系统，巴基斯坦的交通运输、港口管理，印尼的土地规划、海岸线测绘，中俄的农业自动化……从光耀亚太，到拥抱全球，北斗与世界分享中国奇迹。

倒提北斗酌银汉，灵山作樽江作锤。“北斗”带给中国人民的，不仅是精准的参照和国家安全的保障，更是一种独立自主、奋发有为的精神，一股“为有牺牲多壮志、敢教日月换新天”的勇气，和一腔“问苍茫大地，谁主沉浮”的自信。

无论风云变幻，哪怕斗转星移，北斗，永远指引我们前进方向。

这，就是我们中国人的北斗星辰。☺

北斗产业提速 合众思壮乘风

◎ 卓正文化 蒋琮琮

2020年6月23日9时43分，北斗三号最后一颗全球组网卫星成功发射，标志着北斗全球卫星导航系统星座部署全面完成，也标志着北斗卫星导航系统“三步走”战略任务圆满收官。

历经30多年探索，北斗人接续奋斗，自力更生、自主创新、自我超越，建成了我国迄今为止规模最大、覆盖范围最广、服务性能最高、与百姓生活关联最紧密的巨型复杂航天系统，成为我国第一个面向全球提供公共服务的重大空间基础设施。

作为北斗导航领军企业之一，20余年来，兴港投资集团控股上市公司合众思壮

连续深耕北斗，始终见证、推动着北斗导航事业的发展，实现了从高精度核心技术、板卡部件、终端设备、解决方案到服务平台的全产业链布局。

定位导航企业的自我“定位”

说起卫星定位导航系统，人们可能会自然想到GPS，但卫星定位导航系统不止GPS一家。为打破美国垄断，欧盟、俄罗斯、日本等纷纷开始研发自己的卫星导航系统。



合众思壮公司大楼 供图/合众思壮市场部



卫星导航应用博物馆展示导航发展史 供图/合众思壮市场部

1994年，美国GPS开启民用，中国也启动全球卫星导航系统建设，命名为“北斗”。这一年，合众思壮在北京中关村注册成立，成为中国最早进入卫星导航（GNSS）领域的公司之一。在成立之初，GNSS技术在中国是一片空白，为推广GNSS应用，合众思壮将第一台中文版GPS手持机引进中国，送科技下乡，在渔业、林业、农业、地质、环保等多个行业开创了卫星导航应用的第一次。

2000年，北斗一号系统建成投用，合众思壮率先开始北斗导航技术的研发与应用，先后将卫星导航定位技术应用用于飞行测控、大型机械精密控制、高精度定位、地理信息系统等行业领域。国庆五十周年阅兵仪式中，自主研发的飞行保障系统零秒误差通过天安门，汶川地震抗震救灾行动中，合众思壮卫星导航定位产品广泛使用……都给国人留下了深刻印象。与此同时，大众导航市场也逐渐铺开，国内首款汽车导航仪面市，推出汽车导航品牌“任我游”，引发大众导航应用热潮。

进入21世纪第二个十年，合众思壮（002383）在深交所挂牌上市，并开启面向全球的转型发展之路。经历多年平台打造与体系完善，已具备面向专业与大众市场展开大规模全息位置服务的基础与能力，在政府、企业、个人多领域推动着北斗系统与导航产业的建设、应用与普及。收购北美卫星导航高精度公司Hemisphere、全球精准农业公司AgJunction部分业务，承建北斗首个海外组网项目巴基斯坦国家位置服务网一期工程，以全球化视野配置资源，逐步打开海外市场。

2011年10月11日，国家最高科学技术奖获得者、“两弹一星”功勋科学家、北斗卫星导航系统工程总工程师孙家栋院士寄语合众思壮：“推动北斗导航产业全球布局发展，成为空间信息领域世界领先企业。”

自此，合众思壮更加明确了自己的目标和定位，立志“成为时空信息领域全球领先的高精度专业产品和服务

提供商”。专注时空信息领域，构建中国PNT新时空基准，发布了位置服务平台“中国位置”、全球星基增强系统平台“中国精度”和高精度时间同步应用系统“中国时间”，累计获得70余项国际专利，产品行销遍布全球90多个国家和地区，进而确立了在北斗导航领域的龙头地位。

“天上好用，地上用好”

7月24日，北京经济技术开发区科创十二街8号，合众思壮新时空科创中心，北京电视台记者正在合众思壮副总裁兼首席科学家沈军博士的指导下，亲身感受北斗系统提供的精准时空服务。手中的移动终端显示，创新中心上空当时有17颗北斗卫星正在运行。这一幕，连同众多重量级媒体的报道解读，正通过摄像机镜头在全国人民面前掀起一场“北斗普及风暴”。

事实上，从气象信息传输到海上保卫航船，从共享单车到智能手表，从提高水、电、气、热等城市生命线的运行效率，到方便大众的智慧交通、养老关爱、应急救援……北斗卫星导航系统这一关系国家安全的“国之利器”，如今随着产业应用相继“落地”已飞到你我身边。

以今年抗疫“武汉战场”快速建造火神山、雷神山医院为例，以北斗为代表的时空信息技术在其中发挥了核心作用。和所有基建项目开工前一样，高精度定点定位是基准，快速精确测量是基础。为争取宝贵时间，两所医院的建设，均需要首先确保工地大部分放线测量高效推进。合众思壮提供的北斗高精度测量设备也参与了此项任务，最后的结果也令世界为之惊叹。

这一实践的成功，是北斗导航企业多年坚持投入研发，聚焦核心技术、深耕行业应用的结果。作为国内较早从事北斗系统技术研发的公司，合众思壮针对行业用户的多元化需求，将高精度产品与其他相关产品技术进行创新融合，为用户提供具备核心竞争力的定制化高精度解决方案，如农机自动驾驶技术、智慧交通解决方案等。公司生产的高精度仪器，如GNSS接收机、GNSS移动终端、智能穿戴设备、无人机、无人船等，能够帮助用户高效便捷地获取时空位置数据，已广泛应用于测绘、工程、公安、地质、海洋、科学研究领域。

为全面支持北斗三号系统信号，2019年5月，合众思壮突破技术难关，成功打造出独立研发、自主可控的核心部件——天琴二代。该芯片采用宽带接收机处理技术，支持31个频点，实现了对北斗三号信号体制的全面支持。采用这一芯片技术的接收机将更加简洁，元器件数量少，但功能更强、功耗更低。今年6月，中国卫星导航系统管理办公室公布了北斗全球系统高精度基础类产品-多模多频高精度模块（全球信号）第一阶段招标结果，合众思壮P50北斗三号高精度定位模块成功中标。至此，由合众思壮自主研发设计的天线、芯片和模块在“北斗全球系统高精度基础类产品”所有子项目招标中全部中标。

从启动研制到部署完成，从区域到全球，从有源到无源，北斗系统逐步完善，向全球播发性能更优的导航信号。既要“天上好用”，也要“地上用好”，凭借20余年的技术积累和实践，合众思壮坚持“向左走，向右看”，坚持“时空技术+时空物联”双轮驱动，研发出自主可控的中国首款星基增强基带芯片“天琴”、首款完全自主研发的北斗农机自动驾驶系统“慧农”、首款宽带四通道射

频芯片“天鹰”等系列产品，成为新时代智能经济的重要参与者和构建者。

紧随国家战略 北斗赋能中原

经过26年持续探索，北斗应用产业生态体系初步形成，技术链、产业链、价值链循环发展的模式日渐成熟。数据显示，2019年我国卫星导航与位置服务产业总体产值达到3450亿元人民币，较上年增长14.4%。其中，与卫星导航技术研发和应用直接相关的，包括芯片、器件、算法、软件、导航数据、终端设备、基础设施等在内的产业核心产值为1166亿元，北斗应用对核心产值的贡献率超过80%，为我国经济高质量发展注入创新动能。

从近期来看，北斗系统与传统垂直行业如建筑业、交通、农业等的整合与改造，与新兴产业如5G、互联网、物联网等的交叉与交融，正在形成新的产业集群及其新的产业生态环境。从中远期看，北斗产业已经走出国门，将向着市场国际化和服务全球化的目标迈进。

郑州航空港经济综合实验区作为我国首个上升为国家战略、目前唯一一个由国务院批准设立的航空经济先行区，近年来持续推进“交通大枢纽、开放大门户、航

空大都市”建设。在航空港实验区管委会的统一部署下，兴港投资集团结合航空港实验区产业布局，积极迎合、服务国家战略，2019年着手布局“北斗+”新兴信息技术产业，成为行业龙头企业合众思壮实际控制人，加速推进相关产业在航空港实验区落地。

2019年，以“北斗服务全球、融合创新应用”为主题的中国卫星导航与位置服务第八届年会暨中国北斗应用大会在河南郑州召开。与会专家学者汇聚一堂，将“北斗赋能中原”的共识推向深入。专题论坛上，合众思壮发布了四大行业解决方案，覆盖了智能经济落地的多个方面，以郑州航空港为例，介绍了智慧机场、智慧公安、智慧城市、智慧交通等行业解决方案，未来，这些技术都有望在郑州航空港落地实践，推动城市进一步走向“智慧化”。

此次北斗三号系统“收官之星”的发射，也意味着北斗系统普及风暴将在全球拉开帷幕。作为北斗系统应用企业的合众思壮将迎来重大利好，进入快速发展阶段。兴港投资集团将与其一道，以航空港实验区的智慧城市应用需求为基础，培育“北斗+”产业生态，打造产业集群，助力航空港实验区加快“交通大枢纽、开放大门户、航空大都市”建设，奠定河南北斗产业发展基础。



产业园、研究院相继落地 航空港区北斗产业渐入佳境

◎ 卓正文化 蒋琮琮

2020年是北斗三号系统全面建成之年，是《国家卫星导航产业中长期发展规划》全面完成之年，更是习近平总书记提出的“2035年前还将建设完善更加泛在、更加融合、更加智能的综合时空体系”的起步之年。北斗正全面迈向综合时空体系发展的新阶段，将带动形成数万亿规模的时空信息服务市场。中原地区如何抢抓市场机遇，实现区域产业经济的稳定快速增长？郑州航空港经济综合实验区给出了自己的路线图。

北斗产业园建设正酣 产业龙头逐步落户实验区

6月23日下午4点，郑州航空港经济综合实验区华夏大道以东、郜城路以南区域，总建筑面积约49万平方米的北斗产业园建设正如火如荼。园区位于新郑国际机场南侧，华夏大道以东、郜城路以南、新港大道以西、明星路以北区域，建设用地面积约24万平方米，总建筑面积约49万平方米。

“这是我省今年重点项目，建成后将成为合众思壮全球生产基地，承担各类产品的试产、试验、批量生产以及售后工作。以此为龙头，航空港实验区将积极引入产业链上下游企业，依托郑州区位优势及供应链优势，承接北京科技创新类企业生产制造外溢需求，以高产值、高附加值为目标，针对时空数字智能应用需要，实现各类智能终端产品的快速生产及迭代。”现场有关负责人介绍说。

随着北斗导航技术与移动互联网、大数据、物联网等新兴技术的融合发展，北斗卫星导航系统应用规模不断扩大。数据显示，2015年以来，我国卫星导航与位置服务产业总产值连年增长，2019年达到近3450亿元。北斗三号系统星座全面完成部署，由卫星导航衍生带动形成的关联产业将迎来发展新机遇。

作为第一个由国务院批准设立的航空经济先行区，郑州航空港实验区近年来紧跟国家战略，抢抓“北斗+”产

业发展机遇，引导行业龙头赋能中原。2019年11月，兴港投资集团着手布局“北斗+”新兴信息技术产业，取得北斗导航领域龙头企业——北京合众思壮科技股份有限公司企业实控权，加速北斗导航与“5G+物联网”等战略新兴产业落地河南的步伐。

未来，双方还将以航空港实验区智慧城市应用需求为基础，发展“云+端”时空物联应用示范区，形成智慧城市和智慧行业的典型应用，逐步向河南省和全国推广，同时带动上下游产业的孵化和发展，在航空港实验区打造北斗导航产业集群，助力航空港实验区成为河南经济社会发展先行区和引领区。

成立合众思壮（河南）科技研究院 整合全球资源推动研发

6月29日，位于郑州航空港区的合众思壮（河南）科技研究院正式挂牌。研究院聚焦GNSS时空信息技术和时

空大数据平台技术，致力于北斗卫星导航系统高精度领域的核心技术研发，提供车载自动驾驶、无人机、泛高精度应用通用产品生产及行业应用系统解决方案，构建集技术研发、测试检验、产品设计、产业孵化、交流合作、应用体验为一体的新型研发机构，助推实验区成为世界级定位导航及时空技术的创新高地和产业聚集地。

“研究院成立后，将整合合众思壮现有的海内外研发资源，包括美国、加拿大、欧洲、日本等国际资源，北京、上海、深圳、广州、西安、武汉等国内资源，实现全球研发资源统一规划、集中管理。”相关负责人介绍说，不仅如此，合众思壮现有全球知识产权也将转移并落地在研究院平台，实现核心技术的完全自主可控。

根据规划，研究院下设“两所四中心”，“两所”即北斗定

位导航技术研究所和时空大数据技术研究所，前者主要开展以高精度定位芯片与控制系统相结合的“端侧”应用技术研究及产品开发，后者主要进行以时空信息存储、处理、应用为核心内容的关键技术、基础平台与应用软件等“云侧”技术研发；“四中心”分别是智能终端设计中心、试验测试中心、项目管理中心和运营服务中心。以研究院为依托，到2025年计划引进高级研发人才15人，研发人员规

模300人，累计申请发明专利100件；远期形成每年10亿级研发投入、20亿级业务收入，为航空港实验区带动100亿级产业收入。

融合发展催生新业态 产业应用未来可期

随着北斗三号系统的全面建成、面向全球化服务，以及国家战略实施和宏观政策的有力支持，我国卫星导航与位置服务产业将进入崭新的发展布局阶段。北斗与5G移动通信、移动互联网、物联网、大数据等技术将加速实现融合创新，以北斗提供的时空信息为核心的导航定位授时服务产品，必将被越来越多地应用到电子商务、移动智能终端、智能网联汽车、互联网位置服务中，大规模进入到行业应用、大众消费、共享经济和民生服务等领域，深刻且深远地影响和改变人们的生产和生活方式，形成新兴的巨大市场。

在航空港实验区，兴港投资和合众思壮合资成立的郑州航空港智慧互联科技有限公司，目前已在智慧城市、时空物联等新领域拓展北斗系统的相关应用与实践。可以预见，北斗产业园和合众思壮（河南）科技研究院的建成和运营，将对促进中原地区时空技术发展、提升经济社会智能化水平产生更大的推动作用。

聚焦产业培育“千百亿”工程，紧抓“新基建”机遇，航空港实验区持续拓展产业带动能力，引入北斗产业园、北斗时空技术研究院等项目，整合研发、测试、制造、运维等全产业链，产业布局渐入佳境。而在国际形势复杂多变和国际竞争日趋激烈的背景下，努力构建具有较强竞争实力和较高产业价值的核心优势，为北斗产业健康安全发展打好坚实基础，依然任重道远。☑



北斗产业园效果图

从“北斗+”到“+北斗”

◎ 中国卫星导航定位协会首席科学家 曹冲

摘要：未来“+北斗”的新阶段，才是真正发挥北斗新时空核心引领和关键带动力的产业与市场发展新阶段。



北斗，是中国的北斗、世界的北斗，北斗新时空将是北斗升级跨越发展的产物，是军民融合、科技强国国家战略和一带一路倡议三重叠加的交汇点和牛鼻子式抓手，是中国人民在伟大时代伟大事业中伟大创新的典型样板和杰出代表，也是我们建设具有全球影响力的科技创新中心的最为重要的中枢基础与核心凝聚力所在，还是中国新时空服务体系与新兴的智能信息产业的发源地，还是中国时空服务国家品牌和世界级领军式平台型科技巨头及其所带动的骨干群体孵化器，其核心驱动力、辐射力和影响力能够无所不在，而且是管用50至100年的时代瑰宝。

在科技领域中，很少有北斗那样能够在政治、经济、科技、社会四个方面，都能够产生明显巨大效益的创新系统，而北斗真正体现了自主创新、协同创新和开

放创新的全方位创新精神。从北斗所提升凝练出来的北斗新时空体系及其所推进的智能信息产业，真正凝聚出科学理论、技术实践、产业发展和体系推进的多层次创新成果，从而赢得四大制权，打造四大体系，这就是：实现理论创新，赢得制时空治理权，打造国家安全和国民诚信保障体系；实现实践创新，赢得制国际话语权，打造全球领先的新时空服务创新体系；实现产业创新，赢得制发展主动权，打造产业转型升级跨越发展体系；实现体系创新，赢得制标准知识产权，打造全方位多层次群体创新、融合引领、协同推进、服务分享的社会生态体系。

北斗新时空这样的伟大创新，其不可限量的价值在于占领时间空间这种全局性、基础性、持续性和关键性科技制高点，是种不可或缺不可替代的存在，是任何人、事、物均须臾不离的独特存在，而北斗新时空，新在现代时间技术已经成为精准计算与度量衡的顶峰，空间度量又依托时间度量，体现时空一体的存在。移动革命时代，“精准”在一定程度上就是“智能”的代名词，从而构成和产生北斗新时空的“七律”，这就是：时空一体，泛在智能；实时动态，确保精准；海陆空天，一网打尽；变自生变，以速制衡；全息互联，以人为本；协同分享，群体创新；简约极致，服务人人。

从经济效益而言，应该说北斗是个标杆，自从北斗在2012年开始投入区域服务以来，我国的卫星导航产业，就是以北斗为核心推动力，突破了汽车前装市场、智能手机市场、高精度专业市场、国际化市场、以及与其他技术与产业的融合市场五大市场领域，取得的长足的进步，成为世界上发展最快的产业市场，年均增长率超过20%。2018年，我国的北斗产业总产值已突破三千亿元，占全球卫星导航产业市场总值的五分之一。

作为一个新兴技术产业，在不太长的发展阶段中，在北斗全球系统尚未完成建设的过程中，能够做到这一点，实在是件很不容易的事情，或者说是一件了不起的事情，在新兴技术产业中，是具有标杆性、具有里程碑意义的大事。值得一提的是，在北斗二号和三号系统建设的十多年过程中，北斗重大工程投入资金为700多亿元，相当于每天有近两千万的投入，但是2018年一年我国卫星导航行业总产值中获得的税收，就把十余年的全部投入都收回来了，真是有点不可思议！这是何等巨大的经济效益，是任何其他高新技术产业不能望其项背的。

因为北斗系统这样的伟大创新系统，是真正的开放创新系统，动员千军万马，利及千家万户，用于千千万

万，它是军民两用和服务国计民生的，也是民用开放免费的，更是用户无限的时空信息基础设施，可以改变人们生活方式的一种客观存在。实际上，这还只是刚刚开始，还仅仅是在北斗本身的定位导航授时应用的“北斗+”发展阶段，而正在开启的“+北斗”新阶段，是真正发挥北斗新时空核心引领和关键带动力的产业与市场发展新阶段。

通过举国体制与调动一切积极因素，建设北斗新时空科创中心（主要包括思想创新智库、前沿创新中心、科技集成创新与智能服务共享大平台），推进北斗与其他GNSS兼容互操作的标配化和中国时空服务2030年行动计划等一系列重大举措，促进北斗导航与其他技术系统和产业市场实现天基地基、室内室外、通信导航深度跨界融合，成规模、成建制、成体系地实现对于传统产业的改造和供给侧改革，并且在包括物联网、大数据、人工智能、移动互联网、云计算、区块链等新兴产业的群体集聚、资源整合和系统集成过程中，发挥其不可或缺的核心关键基础、总成架构体系的巨大作用，快速培育出世界级领军式平台型科技巨头和新时空智能数据与信息服务的伟大企业群体，推进中国智能信息产业长足发展进步，形成中国服务的国家品牌领先优势，服务全中国、全世界、全人类。☺

（原文刊载于《时空》第16期）



编者按

交通之于城市，如同动脉之于心脏。在航空港实验区，一条条畅达之路打通着民生改善和产业集聚的“最后一公里”，提升着城市发展品质和百姓生活幸福指数。本期特别策划推出：畅达交通铺就“幸福路”。

人畅其行 物畅其流

道路建设助力实验区城市发展

◎ 卓正文化 刘畅 苏雪芳

7月10日傍晚，在航空港实验区迎宾大道上跨机南城际铁路转体桥施工现场，随着重达2万吨的跨铁桥梁顺利完成转体，新郑机场至郑州南站唯一快速通道正在逐步打通，这也是2020年航空港实验区在道路建设方面取得的又一重要进展。

与此同时，滨河西路、双湖大道等一批区内市政干道也正在火热推进建设。这些道路项目与机场三期、高铁南站等重大枢纽项目同步推进，一幅承载着“交通大枢纽、开放大门户、航空大都市”的宏伟画轴正在航空港实验区徐徐铺开。

构建骨干网络 畅通城市出行

市政基础设施建设一直是改变城市面貌、惠及民生的实绩工程、民意工程，关系到经济社会发展和百姓的切身利益。航空港实验区市政基础设施建设，是构建“铁、公、机”三网联合的多式联运体系、打造内捷外畅的道路网络的基础组成部分。随着航空港实验区大枢纽建设的不断完善和拓展，市政路网也随着城市的发展变迁持续“壮筋舒骨”、丰富版图。2019年全年，航空港实验区新增通车道路超过40公里，通车总里程达到483公里，区域内部主要交通干线格局持续优化，正加快形成六横（洪泽湖大道、燕都大道、迎宾大道、金陵大道、渤海

大道、南海大道）、四纵（华夏大道、梁州大道、豫州大道、青州大道）、半环（滨河西路）的快速路网骨架。

作为航空港实验区开发、建设、运营的主力军和先锋队，兴港投资集团持续助力实验区市政基础设施建设，下属政策性建设子集团航程置业累计承建217条（段）市政道路项目，遍布实验区北部城市综合服务性片区和南部高端制造业集聚区，搭建起了贯通南北的骨干网络。截至目前，已有157条（段）道路完工，累计通车里程超过307公里。

南水北调中线总干渠沿航空港实验区过境而过，围绕郑州机场形成半包围圈。干渠西岸，压路机、洒水车机械轰鸣，这便是“六横四纵半环”快速路系统中的“半环”——滨河西路快速化工程建设现场。滨河西路快速化工程位于实验区中部，南起华夏大道与滨河西路南交点处，北至林湾北路，全长26.052公里，自南向北依次与17条跨南水北调主干路相交，共设11处下穿隧道。航程置业下辖公司郑州航空港汇港发展有限公司承接该项目以来，正式成立滨河西路项目部，快速理清了五个施工标段权责界面，实现了项目直管，解决了历史遗留难题，工程建设步入正轨。



“隧道均为双向6车道，其中主线设计车速60km/h，匝道设计车速30km/h。”现场工作人员介绍说，“现在进入汛期，我们提前解决积水问题，做好防汛应急预案，确保汛期安全生产落实到位。”根据方案，滨河西路红线宽度为79米，双向10车道。作为实验区南北向主轴线上快速通道，待其建成通车，将助力打通实验区各功能片区及重要枢纽节点。不久的将来，往返实验区南北的居民也可借此避开密集车流，极大提升通勤效率。

▲提升枢纽功能 服务城市发展

枢纽功能的提升不仅体现在对外的四通八达，也体现在城市内部的通联度，既关系到百姓的便捷生活，也关系到城市产业的培育发展。为打造畅通高效的交通网络、集约有序的城市空间，航程置业紧紧围绕实验区重点项目，狠抓建设效率，为区域名片塑造、产业项目引入提供路网支撑。

为保障郑州园博园顺利开园，完成相关配套设施建设，航程置业集中主力，抢抓进度，严保质量，在一年时间

内，建成道路30余条，苑陵路便是其中一条。它西起华夏大道，东至会展路，长约8公里，宽60米，是连接郑州园博园与苑陵故城遗址公园的必经之路。提起苑陵路施工时的场景，航程置业基础设施第一建设指挥部的田文星记忆犹新：“为了赶工期，加班加点是常态，我们通盘考虑，协调推进，采取交叉作业、交叉施工的方式，道路建设与绿化带建设同时进行。”如今，条条道路如珠链串起个个游园，来自全国各地的游客都能借此快速到达园区，一览风景名胜。

做好配套道路和基础设施建设，助推郑州合晶等产业项目落地生根，促进优质教育资源汇聚，增强航空港实验区门户功能，带动产业集群效应……从一条条新建投用的道路上放眼望去，道路两侧的产业园、写字楼、商业综合体等正拔地而起，航空港实验区大枢纽、大产业协同并进的欣欣向荣之景汇聚在人们眼前。

▲联通高速路网 快速直达周边

如果说市政道路建设搭建起了航空港实验区的城市“骨架”，那么高速公路出入口建设则加强了实验区与郑州市区、其他省市的联系，实现了国家、河南省高速路网与实验区城市路网的无缝对接。

2017年9月13日，志洋路跨京港澳高速出入口项目——京港澳高速双鹤湖站正式通车。10时06分，一辆豫A牌照的别克车作为第一辆下行车辆通过收费站，10时15分，首辆上行车辆通过收费站驶入京港澳高速。这也是兴港投资承建的第一个



俯瞰航空港区北站 刘畅 摄

通车的高速公路出入口项目。仅用八个月时间便建成通车，创下当时在既有国家高速公路中新建互通立交时间最短的记录，体现了兴港担当，更体现了“港区速度”。

2019年10月11日，京港澳高速双湖大道互通立交工程暨郑州航空港区北站正式投用通车。此前，“在航空港区北部增加新的高速出入口”是社会各界共同的心声。

航空港区北站项目于2018年全面展开施工。项目部争分夺秒攻克难关，各参建单位主动出击，稳步推进工程建设。一年后，项目正式投用。作为航空港实验区北部交通枢纽，航空港区北站犹如北港的一扇“大门”，南距京港澳高速现有迎宾大道互通立交约7.5公里，北距京港澳高速南三环站约9.8公里，有效减轻航空港区与周边区域的交通压力，改善实验区交通集疏能力。对广大居民来讲，“现在从航空港区到郑州主城区方便得很，过路费也节省了不少”。

▲强化配套建设 塑造城市形象

桥梁景观对城市具有地标性作用，城市的美，通过桥梁景观的曲线来延伸和表达。航程置业自成立以来，

累计承建44个桥梁项目、11个隧道和7个水系项目以及46个景观绿化项目。在桥梁项目设计之初，就综合考虑桥梁与周围环境和整个城市的关系，既抓质量安全，又重视景观营造，使桥梁建设既能满足航空港实验区交通功能要求，又能促进城市形象和文化品位提升。

在航空港实验区南部片区观“桥”，新港大道跨梅河桥高度约40米，桥下河面宽阔，野鸭子畅游其中，另有绿植繁茂的林荫小道；苑陵路桥，桥头浮雕以“龙”的形象为创意源泉，浓郁的古风古韵正在增厚城市的文化韵味；建设中的树杞路跨梅河桥，双弧形对称结构造型已初现，两侧立有桥头堡，远观甚为壮丽……造型别致、各具风情的桥，正在为城市的繁忙之中注入灵动之美。

对于航空港实验区来说，一条条城市道路不仅是人畅其行、物畅其流的繁华走向，更是这座航空新城发展格局的直观呈现。未来，兴港投资集团将继续秉持“争分夺秒、拼尽全力”的港区精神，在助力航空大都市建设中展现担当，不断筑就新城之路，为产业集聚和人口兴旺奠定坚实基础。



郑州临空生物医药园内绿意葱茏 刘畅 摄





华夏大道沿线生机盎然 刘畅 摄

文化+生态+智慧 交通路网助力航空港区“城”长

◎ 卓正文化 赵腾云

城市道路，是助力城市发展的“动脉”，每一座城市的崛起，都离不开交通的更迭完善。在航空新城的建设征程中，航空港实验区给予道路更多层次、更为丰富的内涵，不断提升道路品质，力争抬眼之处皆有惊喜。从城市主干道建设到完善的路网体系，勾画着航空港区发展的脉络，也牵引着这座新城奔向更美好的未来。

文化+道路 打造专属符号

翻开地图，独具特色的路名成为了郑州航空港区的专属符号。路名，作为地名的组成部分，记录和反映着一个

地区或城市的历史，往往典型地反映并表现着一城一地的历史发展、建设变迁和文化特色。可以说，路名是一座城市最直观的名片，抑或隐藏着一段历史，令人追寻；抑或展示着时代的印记，令人难忘。

2013年，郑州航空港经济综合实验区获国务院批准设立，拉开了航空新城的建设帷幕，产业、人口的快速导入，让这片土地焕发着蓬勃活力。中原大地，五千年的历史文化深深烙印在脚下所处的这方土地。新与旧的相遇，成为航空港区道路命名伊始就要考虑的因素之一。本着尊重历史、照顾习惯、方便记忆的原则，充分体现

地域行业特色和功能定位，成为航空港区道路命名规划的基本立足点。

出航空港区北站，以“航、港、凌”为采词进行命名的道路，开启了与航空港区相识的第一站。护航路、凌空街、翱翔路……直截了当地宣示着航空港区的鲜明特色，也象征着航空新城经风成长、长足奋进的美好愿望。

诗意的路名、行走的文化、厚重的历史，这一点在航空港区南部体现得尤为明显。《诗经·郑风》是一部热情坦率的民歌集，故事发生的处所便涵盖着航空港区所在的这片土地。《诗经·郑风·山有扶苏》这样写道：“山有扶苏，隰有荷华。”扶苏街便来源于此。子衿路的命名则是出自《诗经·郑风·子衿》中的“青青子衿，悠悠我心”一句。舜英路、如荼路、洵美路……从《诗经·郑风》中选取字词用以命名，让这些道路都沾染上丝丝文化气息，行走其间，耳畔更仿佛传来一段段值得娓娓道来的典故与民俗。

实验区道路的命名工作需要缜密的考量。以“航、港、

凌”为采词进行命名、从《诗经·郑风》中选取辞藻，成为实验区道路命名思路中的两个方面。郑州市行政区划与地名学会原秘书长秦培丰介绍说，除此之外，还要一方面通过“华夏大道、长安路、青州大道、神都路”等名称，展现中华民族灿烂、古老、厚重的历史，凸显华夏文明“根”文化，同时传达出实验区独有的开放性、包容性、外延性与时代性；另一方面根据区内主要遗迹遗址的级别，对相应道路名称进行规划，有效保护和传承历史地名文化。

或大气，或古朴，或满是诗情画意。航空港区的路名，已化为城市的文化符号，展示着建设发展的勃勃生气，回荡着诗意文化的古朴神思。

生态+道路 化身城市名片

轻风徐来绿枝摇，林静叶茂鸟纷飞。如今，穿行在航空港区道路两旁，眼之所见便是如此。给四通八达的道路穿上绿衣，是建设宜居宜业航空新城的重要组成部分。“路在林中，人在画中。”条条道路化身城市名片，成为扮靓航空港区的一道道风景线。



独具特色的航空港区路名（组图） 特约摄影师 胡中杰 摄



志洋路，一条横贯航空港区的主干道。两侧绿化生态廊道均超60米，里面错落有致地种植着银杏、结香、榉棠等乔灌木，再搭配上五颜六色的地被植物——美女樱，给人一种置身南国小城的感觉。不远处便是梅河水系，碧水蓝天，绿树成荫。“出门就是好风景，我们生活也更舒心，更有盼头。”家住附近的东王马村村民感叹道。

绿化就像着装，也讲究搭配，要形成景观群落。在不少市政道路和京港澳等高速公路沿线，紫叶李、榉树、法国梧桐……不同的色彩与树种相互搭配，观赏花卉与绿植点缀其中，通过精心的组合与设计，道路变身景观大道，可谓“四季有风景，处处有别意”。而在实验区的绿网系统之中，其实还暗藏玄机。作为海绵城市建设的一部分，道路两侧设计的“雨水花园”解决了城市及时排出路面积水的难题，又留住部分汛期雨水以供早期使用。

在丰水时期，通过人行道之间的草沟和生态滞留区收集雨水，雨水在这里流经整个街道，最后注入一系列洼地之中，过多的雨水才通过工程管线排走。这种生态设计每小时可吸收街道汇流区50毫米的雨水，大大减少了降雨对下游雨水系统的影响。同时，收集场地和绿地的雨水本身也形成一个观赏性很强的洼地景观，收集的雨水用于浇灌植物、滋润土壤或补充地下水，有效降低了日常维护成本。

透水型地面铺装系统、植被群落生态系统、下沉式绿地……通过多种形式形成兼具“蓄、滞、渗、净、用、排”的功能体系，航空港区引入生态城市、海绵城市等先进理念规划布局，将道路打造成宜游宜居的生态绿廊。据实验区道路绿化项目承建单位航程置业相关负

责人介绍，未来航空港区新建道路将配套建设具有游憩功能的“开放式”城市带状公园绿地，将廊道公园化，营造城市开敞空间，从而满足市民休闲、游憩健身等需求。

在航空港区，于繁华之中多一份自然之韵，徜徉其中，生活亦能自在随心。

智慧+道路 让城市更美好

一路畅行，全是绿灯，估计不少司机朋友都会感叹自己运气好。但在航空港区新港大道，遇到这种情况，却与运气无关，全是智慧型路口的“杰作”。

新港大道是连接全区南北向的一条主干道，交通潮汐现象十分明显。如何更有效地提高通行效率？安装在信号灯杆上的一个白色盒子成为了解决问题的关键。这个盒子便是微波检测仪，通过发出微波探测到四个方向来车的数量，优先对车流量大的方向放行，当车辆陆续通过路口后，探测仪在检测范围内探测不到车辆时，绿灯会马上变为红灯，同时另一条路绿灯放行。

智慧型路口的出现，就好似道路拥有了一双眼睛，既能减少车辆的等待时间，避免不必要的拥堵，也减轻了车辆尾气的排放。一个智慧的城市，是一个动态的有机生命体，城市运转更加有序，资源调配更加合理。智慧与道路碰撞的火花，构成了航空港区智慧城市建设的重要一环。然而，智慧与道路的首次相遇，却早已出现。

智慧路灯，是智慧与道路的初次“会面”。由兴港智慧城市公司负责建设的智慧路灯，不仅能够实现远程监



南港片区城市交通与景观的有机结合 刘畅 摄

控，还能自己发送“维修申请”。

通过物联网通信技术实现远程集中控制与管理，可实现自动调节路灯亮度、远程照明控制、故障主动报警等功能，解决了当前不少城市路灯管理中出现的“一刀切”、照明浪费等问题。而且以目前的亮灯方案来看，智慧路灯每月为航空港实验区节省电量约5万千瓦时，实现了管理与节能双发展的目标。

目前，航空港区3000余盏路灯经过智能化改造，蓝色的灯杆标牌成为了每一盏路灯的“身份证”。有了“身份证”，就可以将路灯信息发布于电子地图中，一方面实现对路灯故障的及时、快速修理，另一方面精准的位置信息与市政平台进行数据共享，也将成为110报警、

城市应急指挥的定位参照。可以说，借助智慧路灯，能够获得城市道路、空间信息、环境信息等，与其它系统沟通形成一张智慧感知网络。

智慧让城市更美好，让交通更高效，让生活更具品质。为道路赋予智慧的大脑，构建通畅的城市交通环境，营造宜居宜业的城市生态圈。这样的故事还在继续上演……

一条条道路就像是城市的毛细血管，延伸在城市的各个角落，承载着城市的发展方向和未来。文化+生态+智慧，航空港区以绣花功夫铺筑出彩道路，打牢高质量“动”起来的坚实基础。☎



织密交通路网 铺就 奋飞之路

◎ 卓正文化 郝玥媛

打开航空港实验区的城市版图，日臻完善的交通路网建设，正使枣林、农田蜕变为四通八达、配套齐全的现代都市。织路成网，兴业富民，一条条脱贫路、安居路、产业路，改变着城市面貌，释放出发展动能，让幸福感、获得感延伸向百姓的心田。

脱贫之路 | 叩开致富之门

夏日的傍晚，走进航空港实验区冯堂办事处大辛庄村，一条条宽敞、平坦的村路延伸四方，串联起每一间老宅、每一条小巷。橘黄的灯光下，三五成群的村民在树荫下乘凉聊天，大棚种植户结束了一天的劳作，喜气洋洋地满载而归，不远处传来孩童追逐打闹的嬉笑声，一派热闹景象。

“现在路平了，灯亮了，心气儿顺了，干劲儿足了！”提起村里的变化，老党员张福军逢人就竖起大拇指。三年前，这里还是河南省省级贫困村，农业人口比重较大，群众主要经济来源靠农业种植和外出务工，有贫困户6户11人。

2018年5月，航空港实验区“百企千村”暨“六改一增”帮扶活动启动，大辛庄村被确定为兴港投资政策性建设子集团航程置业的定点帮扶对象。脱贫攻坚、乡村振兴之路，开始铺展在希望的田野上。

70多岁的贫困户王同寨患病独居，因行走不便，屋内垃圾满地，生活环境脏、乱、差。为切实改善其居住

条件，航程置业扶贫工作组对王同寨家中的院、墙、厕、门、窗进行了改造，铺设了院内道路，还送去了衣柜一个、餐桌椅一套、厨房用品电磁炉等若干。曾经阴暗潮湿、破败简陋、邻居掩鼻而过的瓦房，终于成了“像样的家”。在一系列帮扶活动和各界爱心人士的支持下，2018年底，大辛庄村6户贫困户全部实现脱贫。

打着手电、摸黑回家，曾是大辛庄村的常态。由于没有路灯，干完农活晚归的村民、在外村读书的孩子、出去遛弯串门的老人，出行安全都无法保障。“一到下雨下雪，人人都揪着心，就盼着出门能有个亮。”为此，航程置业为村内主要道路安装了70多盏路灯，照亮了回家的路，也照亮了百姓的心。当夜幕再度降临，条条乡间小路成了谈天说地、休闲散步的好去处，凉风拂面而来，清爽宜人，不远处沃野流金，瓜果飘香。

精准扶贫，产业先行。在驻村第一书记和村两委的带领下，大辛庄村确立了蔬菜和草莓大棚种植的产业发展方向。航程置业积极为大辛庄村出点子、想路子，一方面，通过改造电路等方式，促使普通大棚向“智能化温室大棚”升级，另一方面，通过动员购买、畅通销路，极大缓解了菜农和果农们的销售压力。硬件设施、资金扶持跟得上，决心志向也要跟上。产业扶贫激发了内生动力和“造血功能”，农民稳定增收、实现生活富裕，不再是遥不可及的梦想。

以大辛庄村的变迁为缩影，一场脱贫攻坚战正在这片415平方公里的热土上打响。航空大都市的崛起进程中，一个也不能掉队。一条条“脱贫路”通村畅乡，把在家门口创业兴业、过上小康日子的希望，播撒向百姓的心田。

安居之路 | 擦亮幸福底色

三官庙办事处，位于航空港实验区东南部，辖24个行政村，33个自然村。这里曾是传说中孙臧、庞涓马陵之战的发生地，明末农民起义领袖李自成的练兵场和草料场也在此处。土地肥沃、雨水丰沛，哺育了这片典型的农耕聚落——盛产花生、红薯、小麦、玉米，桃、杏、梨、柿子馥郁飘香。

2013年，三官庙办事处被划入航空港实验区会展物流片区，高铁南站、新国际会展中心、中国移动（河南）数据中心等108个重点项目以及107国道、S102省道、梁州大道、会展路等58个道路项目相继落地，项目征迁工作全面展开。传统的农业乡镇开始向国际化会展物流中心迈进，原住民的生活也在悄然发生着巨变。

三官庙办事处教场袁村的“教场”二字，正是取自李自成在马陵岗一带屯兵修整的掌故。随着航空港实验区新型城镇化建设的步伐，这里成了河东第四棚户区一标段所在地。村民吕双存，早年在郑州市区做过小生意，赶着征地的事儿回到了村里。听说要拆掉自家的三层小楼，他答应得很爽快。面对“觉得划算不”的询问，他没有丝毫犹豫，使劲地点点头。

“以前村里的路是‘晴天一脸土，雨天两脚泥’，现在新房的路是‘雨过地面干，晴雨都通畅’。环境好了，管理也规范了，在这儿住才舒心里。”

时值盛夏，园博幸福花园小区里凝翠叠绿，生机勃勃，不远处城市主干道、梅河支流蜿蜒延伸，还有高速公路、高速铁路穿行而过。

道路宽畅，高楼林立，实验区城市框架基本成型 特约摄影师 胡中杰 摄



三官庙办事处野王村村民王秀华一家，搬来园博幸福花园小区已一年有余。早在2018年底，他们村便作为河东棚户区首批回迁村庄，拿到了新家的钥匙。告别低矮破旧的平房，住进宽敞明亮的楼房，一切变化都让王秀华喜不自禁：小区“气派”了，有高楼，有绿地，有花圃，有广场，干净又漂亮；道路“顺畅”了，出行、购物、串亲访友都方便舒心；不仅路通了，水、电、气、暖、网也“通”了：每家每户自来水入户，还通上了天然气、暖气、有线电视和光纤网络。王秀华和邻居夸赞说：“这样的新房真是既有‘面子’又有‘里子’。”

今年夏天，航空港实验区河东第四至第九棚户区4个项目提前完成交付。三官庙原住民的回迁梦，又近了一步。未来，他们不仅将搬进新居，享受到和城市居民一样的新型社区以及道路、学校、医院、园林绿地等配套设施，还将拥有更多的机遇和发展空间，日子会舒心惬意，更会越过越红火。新房的钥匙，也是打开小康之门的“金钥匙”；通向新房的路，也是航空港实验区耕耘不辍的“安居路”。它承载着村民变市民、村庄变社区的愿景，串联起一座宜居新城的幸福和未来。

兴业之路 | 筑牢发展之基

绿树掩映，碧水微澜，在航空港实验区南部高端制造业集聚区，智能终端、生物医药、精密机械产业和一系列重大制造业项目正集聚“绿核”周边，为城市发展注入澎湃活力。

若从空中俯瞰南港，西侧是以航田产业园和华锐光电液晶显示器件为代表的智能终端及光电显示产业园，北侧是以光力科技为代表的智能装备产业园，东侧是以美泰宝为代表的生物医药产业园，和以恒大国能新能源汽车为代表的智能网联和新能源汽车产业园。华夏大道、梅河路、雍州路、梁州大道等“五纵三横”八条主要道路，以及周边的20余条街区道路已连接成网，道路两侧生态廊道间杂种植着银杏、结香、棣棠等乔灌木，辅以色彩缤纷的地被植物，梅河干、支流等三条水系如玉带环绕，中轴对称形式的双鹤湖中央公园如璀璨明珠，道路、水面、建筑、绿化，勾勒出靓丽曲线，呈现出别致的几何之美。产业集聚、城市配套、人才涌入、经济发展，在这里形成正向循环。



俯瞰双鹤湖站，四通八达的道路如同城市“血脉” 刘畅 摄

出双鹤湖高速口，沿华夏大道向南，在东海路交叉口出现一幢幢标准化厂房，这便是航空港实验区智能终端（手机）产业园。在园区的西南角，硕威集团占据了4幢厂房，6条进口全自动精密生产线正在有条不紊地工作。“我们在这里布局的生产线，手机组装只是一小部分；从壳料、贴片，到主板、摄像头等，占手机成本95%以上的配件正在航空港布局生产线。生产线不仅为自己配套，还可以为港区其他企业配套。”硕威集团总经理陈庆发介绍说。

利用优越的地理交通区位，聚集上下游产业链，构建产业“生态圈”，已经成为产城融合的重要路径。结合城市规模等级、功能定位、产业布局等规划城市交通路网，能够实现交通、产业与城市空间的协同发展。航空港实验区致力于完善“大通道”，顺畅“主干道”，以“内循环外衔接”，打造畅通高效的交通网络、集约有序的城市空间。

路通则业兴。在华夏大道与志洋路交叉口，郑州合晶公司的现代化标准单晶厂房中，机械臂正精确稳定挥转，身着白色无尘服的工作人员时刻关注着长晶情

况。目前，该公司的主力产品是8英寸的硅晶圆片，月产能达10万片。用于高端制造工艺的12英寸硅晶圆片的生产，也已经提上日程。

根据规划，航空港实验区未来在全力提升智能终端产业发展水平的基础上，还将着力培育千亿级的现代商贸会展产业集群，加快形成航空物流、跨境电商、新能源汽车、生物医药、北斗导航、智能装备、新型显示、“新基建”等8个百亿级产业集群，建设先进制造业、现代服务业融合发展的枢纽经济集聚区。发展枢纽经济，建设枢纽是基础，提升功能是关键，要素集聚是核心，辐射带动是根本。一条条内畅外联的“产业路”，正加快推动人才、资金、信息、技术等各类资源要素交汇融合，为航空港实验区高质量发展提供坚实支撑。

一条路就是一条富民惠民连心桥，就是一条产业发展集聚带，就是一条扮靓城市风景线，更是一条航空都市腾飞路。航空港实验区日益织密的交通路网，纵横畅达、延绵八方，正绘就一幅路通、业兴、民富、城美的绚烂图景。

（文中人物皆为化名）



日益完善的交通路网建设支撑生物医药产业发展 刘畅 摄



《民法典》基本知识讲解

◎ 主讲人：河南国基律师事务所主任 魏杭周

编者按：

为贯彻落实第十九届中共中央政治局第二十次集体学习关于“充分认识颁布实施民法典重大意义，依法更好保障人民合法权益”要求以及《郑州市国资系统2020年法治宣传教育和依法治理工作要点》文件要求，兴港投资集团组织开展《民法典》普法宣传活动，邀请专业人士进行法律知识讲解。现将培训要点整理如下：

2020年5月28日，《中华人民共和国民法典》在十三届全国人大三次会议上表决通过。民法典是在成文法国家中，用以规范平等主体之间法律关系的法典，因其规范各类民事主体的各种人身关系和财产关系，涉及社会和经济生活的方方面面，它也被称为“社会生活的百科全书”。



《民法典》基本体例

《民法典》共七编，依次为总则编、物权编、合同编、人格权编、婚姻家庭编、继承编、侵权责任编以及附则，共1260条。自2021年1月1日起施行。



《民法典》立法热点解读

个人信息保护——更严格

数字化时代，个人信息如何保护？面对人肉搜索、垃圾短信、电信诈骗等挑战，民法典确认和保障与个人信息有关的人格权益，并规定个人信息利用的基本规则，让个人信息使用有法可依，将有效遏制过度搜集个人信息的乱象。

法条链接：《民法典》第一千零三十五条 处理自然人个人信息的，应当遵循合法、正当、必要原则，不得过度处理，并符合下列条件：

- (一) 征得该自然人或者其监护人同意，但是法律、行政法规另有规定的除外；
- (二) 公开处理信息的规则；
- (三) 明示处理信息的目的、方式和范围；
- (四) 不违反法律、行政法规的规定和双方的约定。

见义勇为致助人损害——可免责

现实中因救人反被告的事件多次发生，“扶不扶”“救不救”一度困扰公众。《民法典》明确了侵权人和受益人的各自责任，同时也明确了见义勇为者依法不承担民事责任，有助于杜绝“英雄流血又流泪”的现象。

法条链接：《民法典》第一百八十四条 因自愿实施紧急救助行为造成助人损害的，救助人不承担民事责任。

高空抛物伤人——承担侵权责任

高空抛物坠物造成人员受伤、财产损失让不少人心惊胆战，如何守护“头顶上的安全”？民法典草案作出这一规定，意味着高空抛物坠物造成他人损害的，如果不能明确责任人，那该楼业主都有可能被追偿责任。这为受害人提供了“兜底”保障，同时为补偿人进一步追偿提供了法律依据。

法条链接：《民法典》第一千二百五十四条 禁止从建筑物中抛掷物品。从建筑物中抛掷物品或者从建筑物上坠落的物品造成他人损害的，由侵权人依法承担侵权责任；经调查难以确定具体侵权人的，除能够证明自己不是侵权人的外，由可能加害的建筑物使用人给予补偿。可能加害的建筑物使用人补偿后，有权向侵权人追偿。

高利放贷——不容于法

近年来，“校园贷”“套路贷”等频发，高利贷问题引起广泛关注。民法典禁止高利放贷，表明了国家鼓励人们投资实体经济，助推经济高质量发展，解决因高利放贷导致的一系列社会问题。

法条链接：《民法典》第六百八十条 禁止高利放贷，借款的利率不得违反国家有关规定。借款合同对支付利息没有约定的，视为没有利息。借款合同对支付利息约定不明

确，当事人不能达成补充协议的，按照当地或者当事人的交易方式、交易习惯、市场利率等因素确定利息；自然人之间借款的，视为没有利息。

冲动离婚——30天内可撤回

离婚冷静期只适用于双方到婚姻登记机关去协议离婚。三十天离婚冷静期，可以有效避免夫妻间冲动离婚、轻率离婚，对维护家庭稳定起到了重要的缓冲作用。

法条链接：《民法典》第一千零七十七条 自婚姻登记机关收到离婚登记申请之日起三十日内，任何一方不愿意离婚的，可以向婚姻登记机关撤回离婚登记申请。

前款规定期限届满后三十日内，双方应当亲自到婚姻登记机关申请发给离婚证；未申请的，视为撤回离婚登记申请。

未成年人给游戏大额充值——可退款

未成年人沉迷网络游戏，在监护人并不知情的情况下，绑定了家长的银行卡，进行了数额庞大的游戏充值的新闻屡见不鲜。未成年人往往缺乏一定的判断能力与自制力，沉迷游戏的过程中不自觉地就进行了游戏充值的行为，家长往往只能事后收到了转账短信又或是通过其他方式才得知，自己的辛苦钱白白地被孩子丢进了游戏中。

法条链接：《民法典》第十九条 八周岁以上的未成年人为限制民事行为能力人，实施民事法律行为由其法定代理人代理或者经其法定代理人同意、追认；但是，可以独立实施纯获利益的民事法律行为或者与其年龄、智力相适应的民事法律行为。

第二十条 不满八周岁的未成年人为无民事行为能力人，由其法定代理人代理实施民事法律行为。

(整理：集团公司行政管理部 李青龙)

“舆情应对” 12大问题和10大建议

舆情应对的12大问题

01 放任不管

“放任不管”就是对于出现的网络舆情，不理睬、不处理，不作表态和反馈，任由舆情发酵。舆情一旦出现，就意味着民意形成了汇集。如果公众后续得不到新的信息，需求得不到满足，就会从其他各种渠道寻找信息，甚至是道听途说得来的虚假错误信息，导致舆情不断扩散，造成重大影响。

02 缺乏敏感

在应对舆情时，涉事方对公众的心理和情绪不了解，采取的做法或发布的信息触及到了公众的敏感点，引起公众不满。有时虽然原本出于好意，但由于没有考虑到公众的承受度，所做的工作可能不会被公众理解，甚至可能会被误解。

03 自说自话

舆情发生后，机械地完成宣传任务，照本宣科念稿子，只管将自己想要传递的信息表达出来，不与公众进行互动交流，不就公众关心的问题进行回应，或者答非所问，这样的应对方式容易让公众产生误解：一是认为涉事方工作水平低下；二是认为涉事方故意隐瞒真相，忽略群众呼声。

04 刻意隐瞒

少数涉事方刻意遮掩真相、隐瞒实情，甚至故意放出虚假信息，混淆视听。但真相是掩盖不住的，一旦彻底曝光，公众会对涉事方的公信力产生质疑。

05 语言刻板

在做舆情回应时，对公众打官腔、讲套话，陈词滥调多，或者过度使用专业词汇、生僻词，故弄玄虚让人听不懂，甚至“创新”使用不恰当的新词语，一方面容易引发公众反感，另一方面也容易误导群众。

06 态度生硬

发布信息或回答公众问题时语气生硬，对待公众询问不耐烦，态度蛮横，始终摆出一副趾高气扬、高高在上的样子，会让人感觉漠视公众利益和百姓疾苦，极易引起公众反感，甚至会引发次生舆情。

07 避重就轻

选择性回应公众关切，对于公众真正关心的问题避而不谈，仅就细枝末节或无关紧要的事情作出回应。比如，有的舆情回应采取“抠字眼”式辟谣，只要网上流传的消息与事实有一点不符之处，就认定“网传消息与事实不符”，为虚假信息，

没有实事求是地说明哪些内容属实，哪些内容不实。

08 转移话题

对公众关心的问题不作正面回应，有意将话题转向别处，转移公众注意力。有时故意选择社会上出现重大事件时发布信息，试图掩人耳目，尽量减少公众关注度。这种做法有时能够起到降低舆论热度的效果，但如果运用不当，容易引火烧身。

09 推诿责任

对于存在的问题不愿负责，想尽办法推卸责任，在多个部门之间来回推诿扯皮，或者过分强调符合程序要求，而不注重办实事、求实效，实在推脱不了责任时，就找临时工“背锅”。这样的做法使得公众感到被糊弄，容易激起更大范围的民意反弹。

10 乱扣帽子

对公众关心的问题不作正面回应，反而质疑指出问题的人的动机，比如影响社会稳定、影响发展大局等。实际上，大部分网民的出发点是好的。应对舆情需要直面问题，明确回应，乱扣帽子往往适得其反，公众会认为这样的做法从反面证实了问题确实存在。

11 品德缺陷

暗示舆情当事人或指出问题的人的道德品质存在瑕疵，比如曾经有过违法行为、不讲诚信、从事不正当职业等。法

律面前人人平等，对于出现的舆情，公众需要相关部门依法办事，不能因个人存在品德瑕疵而剥夺其合法权利。

12 反复变化

在发布的信息中，前后数据不一致，对同一问题的解释前后不一致，不同部门有不同的说法，这些都会让公众感到困惑，无法判断信息的正确性和可靠性，进而质疑涉事方的工作水平。

舆情应对的10大建议

01 善于学习

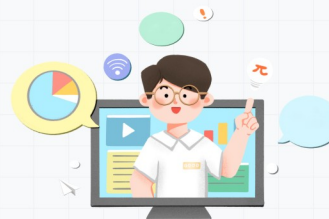
学习深入，认识才会透彻，才能讲出令人信服的道理，应对舆情时才能做到以理服人。要加强理论武装，用党的创新理论武装头脑、指导实践、推动工作。要熟悉新媒体，科学把握网络传播规律，不断提升舆情跟踪研判能力。

02 主动作为

对于网络舆情，不能怕，更不能躲。如果存在怕和躲的心态，就容易始终处于被动应付、消极应对的局面。要变被动为主动，主动接触新媒体，主动联系，主动沟通，下好先手棋，打好主动仗，正确引导舆论导向。

03 尊重群众

群众的眼睛是雪亮的，任何试图糊弄群众的举措都是徒劳，最终适得其反。要站在群众的角度思考问题，倾听群众的心声，了解群众的诉求，真诚回应群众关切，充分考虑社会公众的心理认知和情绪感受，依据



社会常识应对舆情。

04 快速及时

互联网时代信息传播速度很快，如果没有及时应对，造成的影响将会以指数级速度扩散。在发现舆情后，不能等待拖延，否则就容易错失有效应对的关键时机；也不能按照平时的工作节奏，按部就班层层签批走程序，必须第一时间研判分析，尽快拿出方案，及时应对，尽早控制住舆情扩散，力争将负面影响降到最小。

05 稳定预期

舆情发生后，公众的情绪已经被调动起来，如果在应对时反复变化，公众得不到稳定的预期，舆情就容易升级。要做好统筹协调，明确固定的信息发布人、发布时间和发布渠道，统一数据和来源，对同一问题的解释说明应保持连贯性和一致性。如果有变化，应公开坦诚说明原因。对于需要进行调查研究、不能尽快给出结论的问题，如果只是简单地说正在调查，公众不知道等待的时间长短，感受到不确定性，自然很难满意。应明确相关工作的时间节点，有序发布阶段性信息，稳定公众预期。

06 公开透明

公开透明是谣言的天敌。遮遮掩掩、暗箱操作容易引起公众误解，即便结果或结论是正确无误的，公众也会质疑相关程序是否得当。公开透明的态度，能够赢得公众的信任，要在依法依规的前提下，做到及时公开、定期公开，能公开的尽量全部公开，公众看到的

真相越多，对事件的怀疑和猜测就会减少。

07 实事求是

公众对虚假是极度厌恶的。要始终坚持实事求是的态度，直面问题的核心，直接回应公众的关键诉求，发布真实信息，真诚与公众沟通交流。对于存在的问题，不回避、不掩饰，勇于担当负责，及时改正，以务实的举措和优良作风赢得公众理解和支持。

08 灵活处理

现实往往是复杂的，不少问题难以迅速找到简单有效的解决办法。要在坚持原则的前提下，采取灵活的方式处理，一方面要安抚公众情绪，避免舆情升级扩大，另一方面要找准切入点，尽快推动问题得到有效解决。

09 锤炼语言

疫情防控期间，公众愿意听钟南山和张文宏讲话，其中一个重要原因就是他们不讲官话、套话，不讲过多的专业术语，而是把专业知识用通俗的语言讲出来，让公众听得懂，自然也能够赢得公众信任。舆情回应，语言应尽量平实、生动、清新、质朴、开门见山、直截了当。

10 依法办事

对待公众善意的批评意见，要虚心听取；对于恶意造谣滋事的，要依法打击。应对舆情是特殊情况下的紧急事件，存在特事特办的实际需要，但不能以此为借口违法违规动用权力，要坚持依法行政，把权力关进制度的笼子里，在法律的约束下使用权力，维护社会公平正义。

（来源：人民网舆情频道）

互联网+招标采购： 国企采购电子化转型

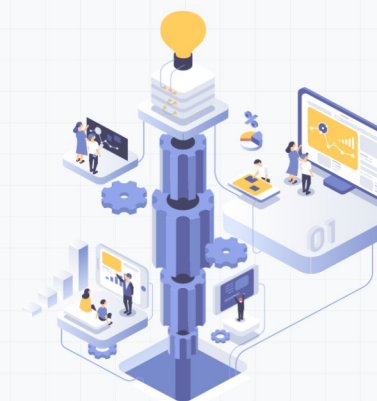
◎ 集团公司企业管理部 李悦

随着国家经济进入快速发展阶段，新技术、新产品、新服务不断涌现，各行各业掀起巨大变革。“互联网+”以电子化、数据化、智能化为基础与各领域深度融合，推动技术进步、效率提升和组织变革，在以互联网为基础设施和创新要素的经济社会发展新形态下，招标投标行业与互联网深度融合，从传统工作模式向全流程电子化工作模式转型升级。国有企业招标采购依托电子招标投标平台发展，强化监督管理，阳光透明地获取优质资源，提高国有资金使用效率，提升企业竞争优势，推进企业市场化发展。

“互联网+”发展战略 国企采购电子化转型背景

2013年2月，国家发展改革委等八部委联合颁发了《电子招标投标办法》（2013年国家发展改革委20号令），对电子招标投标系统架构、技术功能、信息共享、交易安全和监督管理等作出要求，为电子招标投标活动的开展提供制度基础，标志着电子招投标时代的到来。加快招标投标交易信息化，实现全程网上招投标成为招标投标发展的必然趋势。随后，国资委、国家发展改革委于2015年先后发布

《关于开展采购管理提升对标工作有关事项的通知》（国资厅发改革〔2015〕27号）和《关于扎实开展国家电子招标投标试点工作的通知》（发改法规〔2015〕1544号），将电子招标投标平台建设、系统集成化、电子招标率、全流程信息化等内容列入采购管理专项提升对标指标先进水平，推



动国有企业招标采购向电子化发展的同时，通过试点建成电子招标投标平台，带动电子招标投标市场化、专业化发展，促进招标投标行业转型升级和市场规范化发展。

2015年到2017年，国务院、国家发展改革委先后发布《国务院关于积极推进“互联网+”行动的指导意见》（国发〔2015〕40号）和《“互联网+”招标采购行动方案（2017—2019年）》（发改法规〔2017〕357号），明确提出按照市场化、专业化方向，大力推广电子招标投标，为招标投标行业向信息化、智能化转型指明方向和路径。随后，各省、市、区及机构、协会等积极贯彻落实相关要求，分别制定实施方案，进一步推进电子招标投标加速发展。2018年，第二届中国“互联网+”招标采购发展论坛展示了第一批“互联网+”招标采购成果，近2000个交易平台在全国范围建成，基本满足各行业、各地区开展电子招标投标活动的需要，一些大型招标投标平台实现跨区域提供服务，并探索开展区域一体化合作，为建构形成全国互联互通、信息共享的电子招标投标系统网络打下坚实基础。

降本增效 阳光透明 国企采购电子化转型优势

电子招标投标是指借助计算机和互联网通过电子招标投标平台完成全部或者部分招标投标交易、公共服务和行政监督活动。电子招标投标平台根据功能的不同分为用于完成招标投标交易活动的交易平台，满足交易平台之间信息交换、资源共享需要，为交易各方提供信息服务的公共服务平台以及为行政监督部门和监察机关提供在线监督的监督平台。国有企业招标采购通过电子招标投标交易平台进行

网上信息发布、文件制作、费用支付等流程，简化传统招标投标方式繁琐的打印装订、重复跑腿工作，大幅节约人力物力资源，减少招投标人员时间成本，降低招标投标交易成本和社会资源占用；通过公共服务平台公布项目信息、共享各类资源，增加竞争总量，扩大竞争范围，有效提升竞争力，促进招标投标质量提升；对接监督平台，通过电子化监督和记录，加强招标投标活动中事中和事后监督，提升监督、审计效率和质量，有效处理投诉和举报，营造公平、公正、公开的招标投标环境。



兴港启航电子采购平台 国企采购电子化转型实例

兴港投资集团作为地方国有企业，在招标采购方面具有项目多、资金规模大、影响范围广的特点，致力于发挥电子采购平台对于加强宏观调控、培育公平竞争的市场体系、促进招标投标市场规范的引领和示范作用。在兴港投资集团高质量转型发展背景下，结合“互联网+”招标采购发展战略，总结各地方和大型国有企业电子招标投标平台经验，兴港投资集团启动兴港启航电子采购平台（以下简称“启航平台”）建设工作，依托互联网实时快捷、互联互通、数字智能的特点，将传统招标投标信息不透明、事项繁琐的工作模式升级为信息公开透明、业务便捷高效的电

子化工作模式，着力打造公平公正、阳光透明、优质高效的智慧招采。

1 交易电子化

启航平台实现线上公告发布、文件制作、投标文件模板化编辑、投标、开标和评标等全流程电子化工作模式，将各项采购环节进行电子化管理，降低信息外泄风险，提高公平、公开、公正性。同时，启航平台系统的工作台架构和投标文件模板化编辑模式，用特定的工作和编制流程，加强了采购管理工作中的规范化与标准化，也降低了由于投标文件不规范而造成的废标风险，提高采购工作的效率与成功率。

2 资料电子化

启航平台全流程电子化的操作特点，不仅能完整记载招标投标全过程中的事项办理内容、经办人员名称和办理时间节点，并且可以完整留存事项产生的文件资料，方便随时查看。在疫情防控时期，资料电子化还能有效减少交易各方之间的非必要接触，满足招标投标业务规范、标准的同时，最大程度防范疫情风险。除此以外，电子招标投标过程中的影像资料，能够实现对监控范围内所有开评标活动中事中和事后的监督检查，保证招标投标监管适时准确、全面到位。

3 信息电子化

启航平台对专家和供应商采取先入库后使用的动态管理方式，入库时将信息录入系统，进行电子存档，以诚信库为支撑，只有信誉良好的专家和供应商才能入库，弄虚作假将被拉入黑名单，不能参与任何项目。同时，针对入库的

专家和供应商进行使用后评价，通过完善的评价体系，监督库内专家和供应商的专业能力和道德操守，保证采购的高质量。

4 互联互通

启航平台系统通过标准化接口设计实现与办公系统、财务系统、统一支付系统、造价系统、第三方招标投标平台等的深度融合和一体开发，将各系统相关数据进行实时传输，形成数据资源共享，避免信息盲区，有效推进工作效率提升。同时，将业务操作、流程审批、财务划转、用户管理等功能统一集成到一个系统。把业务人员的时间和精力从繁琐的事务性工作中解放出来，使其更关注于最需要智慧和专业经验的工作，进而不断提高工作效率、提升服务水平。此外，数字证书互认的推进，避免了重复办理和缴费，为交易各方节约时间和费用成本。

2020年6月，启航平台正式投入运营，标志着兴港投资集团招标采购工作步入电子化时代，走向行业前沿，秉持“携手启航，共筑空港”的运营理念与交易各方合作共赢。未来，启航平台将持续发挥电子招标投标平台优势，从“程序化”工作向“咨询型、专业化、特色化”方向不断发展，助力兴港投资集团打造创新型智慧采购的企业标杆。





读书，需要凝神静气，与书中人进行心灵的交流。
一卷在手，偶有所得便会心一笑。
与书相伴，沉浸在文字构筑的、变化万千的瑰丽世界。
物我两忘，甘苦自知。

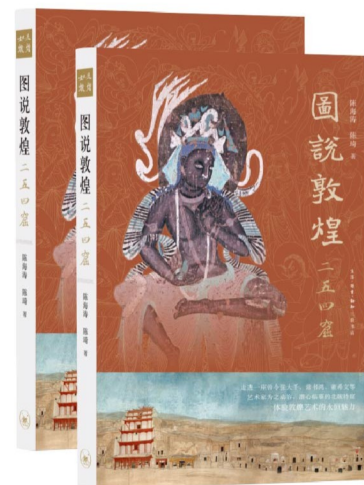
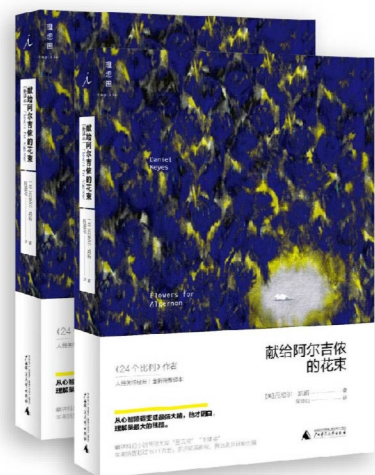
《献给阿尔吉侬的花束》



作者：[美]丹尼尔·凯斯 推荐人：航程置业 徐漫谷

查理·高登由于先天低智而受到他人冷眼和不平等待遇，他最大的心愿是变得和其他人一样“聪明”。机缘巧合下，他被选中参与了一场可以提高智力的实验，与真正的小白鼠阿尔吉侬进行了同样的脑部手术。手术后，查理·高登的智商逐渐变得与常人无异，甚至远超于常人。然而他却发现，智慧离间了他和所有他爱的人，生活也似乎正从“光明”步入“黑暗”……

本书自1959年发表以来横扫科幻艺术最高奖项“雨果奖”与“星云奖”，戏剧性的故事、深刻和细腻的笔调使它无数次被搬上各国舞台和银幕。



《图说敦煌二五四窟》



作者：陈海涛、陈琦 推荐人：兴港智慧城市 常青

敦煌莫高窟是中国古代艺术的宝库，完整保存了自北凉到元代绵延一千余年的佛教石窟艺术，至今仍有492座洞窟存留壁画及彩塑。本书旨在以一座曾令张大千、常书鸿、董希文等艺术家为之动容、潜心临摹的北魏经典洞窟为例，引领读者了解敦煌石窟的历史文化与艺术成就。

书中利用大量高清图、线描图、说明指示图，清晰、详尽地介绍了敦煌石窟艺术富于匠心的造型语言，以及其与同时代华夏美学的呼应联系。敦煌就像是一颗历经千年、无数工匠切割打磨的宝石，晶莹剔透，绚丽多彩。我们需要做的就是尽力诠释它的美，延续它的美。

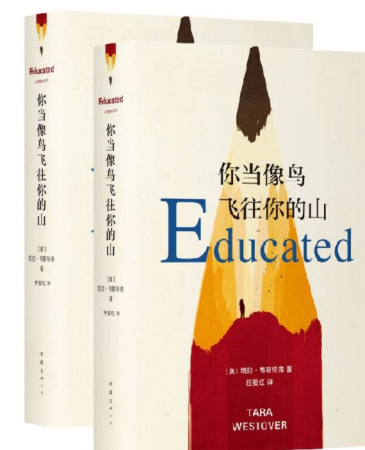
《你当像鸟飞往你的山》



作者：[美]塔拉·韦斯特弗 推荐人：兴港置地 刘盼盼

推荐这本书不是因为比尔·盖茨作了年度特别推荐，也不是因为它登顶《纽约时报》畅销榜80周，而是在这个故事里，或许可以找到你自己的影子，并从中获得新生的力量，迎接重新照进生命中的光。

人所拥有的任何东西，都可以被剥夺，唯独人性最后的自由——也就是在任何境遇中选择自己态度和生活方式的自由，不能被剥夺。这本书告诉我们的就是，面对束缚和阻碍时，要有能做自己的自由，和敢做自己的胆量。

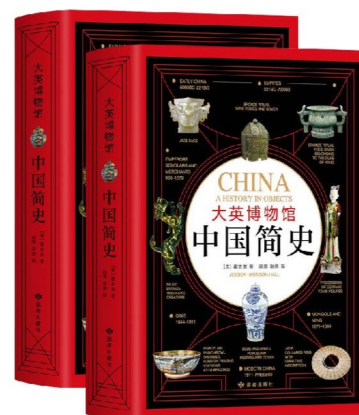


《大英博物馆中国简史》



作者：[英]霍吉淑 推荐人：卓正文化 贾奥杰

近3万件中国馆藏精选600件，众多珍品初次呈现；从石器时代到现代中国，以造物勾勒7000年中华文明史；远古石器、商周青铜器、魏晋石佛经卷、唐宋书画、明清瓷器，几乎囊括中国全部艺术门类……本书由大英博物馆中国馆馆长、汉学家霍吉淑撰写，以承载着文明印记的文物为基点，透视其背后社会的人、事、时、地，诠释数千年的中华文明脉络。



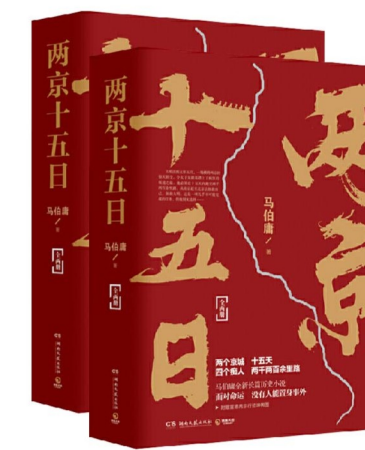
《两京十五日》



作者：马伯庸 推荐人：本刊编辑部

本书故事源于《明史》中关于明宣宗朱瞻基的一段真实记载：“夏四月，以南京地震，命往居守。五月庚辰，仁宗不豫，玺书召还。”史书中的寥寥几字，背后究竟隐藏着怎样的深意？匆匆数句记载，谁才是真正的书写者？

千里长河，星夜奔驰，四面楚歌，命悬一线。太子这一场沿着大运河的极速奔跑，跑出了皇权与民意的博弈，跑出了宫闱与官场的搏杀，跑出了纠葛数十年的复杂恩怨，也跑出了从崇高到卑劣的幽微人心。这是一场曲折跌宕、扣人心弦的心灵之旅，也是一幅描绘明代大运河沿岸风情的鲜活画卷。



当电影 遇见生活

千呼万唤，电影院终于“官宣开业”。

这个夏天，我们又能全身心地投入到光影交织的美妙世界中，体验不一样的心灵旅程。

一起纵情欢笑，一起沉浸感怀，收获触动、温暖和慰藉。

最新片单出炉，你pick哪一部？



导演：张艺谋
类型：剧情/犯罪 **《坚如磐石》**

本片故事围绕苏见明（雷佳音 饰）与李慧琳（周冬雨 饰）联手调查一起暗流涌动、牵扯巨大利益集团的犯罪案件展开。为了调查案情，苏见明不顾位高权重的父亲郑刚（张国立 饰）的劝阻，赶赴富商黎志田（于和伟 饰）的“鸿门宴”，在观看了一出黎志田愚弄他人、手入火锅的猖狂戏码后，越来越多的线索逐渐浮出水面。这些线索背后，让人隐隐感到一盘大棋正在筹谋……

《温暖的抱抱》 导演：常远
类型：剧情/喜剧

对整洁和计划有着超乎常人执念的鲍抱（常远 饰），本以为自己是一个友情爱情的绝缘体，但在遇到个性率真的宋温暖（李沁 饰）、妙手“神经”的贾医生（沈腾 饰）和假仁假义的王为仁（乔杉 饰）之后，上演了一段阴差阳错的喜剧故事。



《我在时间尽头等你》 导演：姚婷婷
类型：剧情/爱情

年轻的舞蹈演员邱倩，在救助年迈的剧场管理员林格的时候，发现了他的日记。这位白发苍苍的老人如同邱倩的发小、同窗和知己，在日记中记录着邱倩生活的点滴，深藏在时间尽头的爱被一页页翻开……



导演：李凌霄
类型：剧情/动画 **《妙先生》**

本片改编自不思凡（金马奖提名影片《大护法》导演）的同名原创短片，讲述一场关于“善恶抉择”的人性考验。

金色彼岸花生长在至善之人心中，却会激发周围人的恶念，带来灾难。丁果为拯救世人，走上了消灭彼岸花的道路……



《第一次的离别》 导演：王丽娜
类型：剧情

艾萨是新疆沙雅一个农村家庭的孩子，朴实善良，他的妈妈身患疾病，不能说话，有时还会从家中走失。艾萨深爱着自己的妈妈，一边上学一边帮父亲照看她。凯丽比努尔是艾萨的好朋友，两人共同抚养着一只小羊。从葡萄架下到胡杨林和沙漠，到处是他们自由自在、天真烂漫的身影。在四季的流转和不期而至的离别中，孩子们会经历怎样的成长，又会从中收获什么？





◎ 兴港置地 周婷婷

如果说7年前的航空港区只是一座机场、一片枣林，那么7年后的它，已然蝶变成为一座车水马龙、生态宜居的新城，而这片沃土的灌溉者、这座新城的建设者之一就是咱兴港人。

如果说7年前的兴港只是一个襁褓中的婴儿，蹒跚学步，那么7年后的今天，他已然成长为一位翩翩少年，带领我们上下齐心，共谋发展。

三年前，是幸运之神的眷顾，也是出于对兴港的憧憬和向往，在航空港区渐成规模之际，我回到家乡，加入兴港，如同一只雏鹰拥抱广袤的蓝天。

三年来，我收获了成长的快乐。从没有见过支票，写不全繁体字的一到十，到独立完成3200多笔款项支付、23个银行账户开立，和143个监管账户的管理；从审核原始单据，到纳税申报，再到全面预算管理，我可以独立完成的工作日渐丰富。其间，我因为压力太大哭过也失眠过，因为出错被批评低落茫然过，但更多的是快速成长的充实感和被信任的幸福感。

三年来，我尝到了奉献的幸福。当我因为工作量大需要经常加班苦恼时，当我因为每天审不完的单据、填不完的表格、接不完的电话烦躁时，眼前总会浮现领导为了不影响款项支付，每天利用午休时间授权的样子，会想

起他为了推进融资落地一次次忘记吃饭的日子。受到这种精神的感染，我的工作态度更加细致严谨了，解答问题更加热情耐心了。当我的工作得到业务人员和领导们的认可时，我尝到了前所未有的幸福，这种幸福就是我坚定不移走下去的动力。

三年来，我深深地爱上了这里，爱上了这里上下一心、齐头并进，共同为建设航空新城不懈努力的拼搏，爱上了这里包容开放的环境、引人奋发的制度；当然，我最爱的还是身边的同事们。

为了保障每一单业务的成功开展，我们深入业务前端，积极参与决策，充分给出财务意见；为了确保每一笔款项的顺利支付，我们顶住压力，心细如发，在严控风险的同时为特殊业务开辟绿色通道；为了保证每个月月末结账期能安稳度过，我们更是想方设法提高工作效率，无数次奋斗在加班第一线…… 就是这样的兴港人，在平凡的岗位上，散发着最积极向上的正能量。作为这个团队中的一员，我感到由衷的骄傲！

回首来时路，对兴港从陌生到认识，从认识到了解，从了解到深爱；磨去了身上的稚嫩，变得成熟和笃定，我也逐渐找到了人生的依托，明确了未来的方向。未来，这里将是我奋斗的舞台，更是我温暖的家。让我们一起怀揣梦想，向着明天出发。☺

兴港与我 未来可期

◎ 华润电力郑州航空港公司 王喜



在当前的大数据时代，流行这样一句话：用数据量化人生。最简单的就比如一天有24小时，一年有365天，我们人生的长度也是由一个个数字来记录。而我，作为一名财务人，也正用数字来记录我与兴港的成长。

第一个是数字7，我跟7有着特别的缘分。2017年7月17日，一个值得我终生铭记的日子，在这一天，我跨越700多公里带着梦想与期待来到兴港，那天风和日丽、艳阳高照，我也深深感受到了兴港如火般的热情。如今，兴港已经成长为实力雄厚的“经济航母”，业务范围涵盖政策性建设、金融、经营性地产、产业园、公用事业、智慧城市、文化等七大板块。但这只是一个开始，看河南，历来得中原者得天下，而今出彩中原新起点；看郑州，国际商都综合枢纽，国家中心城市未来可期；看港区，国家战略先发优势，攻坚数年成效凸显。兴港在这样的优势叠加之下必然会有更出彩的表现。

而兴港投资之于我们，更似土壤之于种子——培育与成长，且相互期待。领导布置的第一条工作任务，自己记录的第一天工作纪实，事业之春已在不知不觉中慢慢开启。也许会流程繁琐，也许会重复枯燥，但我相信，“博观而约取，厚积而薄发”，从集团财务到航程置业财务再到公用事业财务管理部，这颗希望的种子破土而出，春意盎然，不负所期！

32，这是兴港员工的平均年龄，代表着兴港投资有着一个朝气蓬勃、活力四射的团队。犹记得2017年入职前的素质拓展训练，时值7月仲夏，168名和我一样新入职兴港的大学生高

空抓杆、跳板，信任背摔，翻越毕业墙……一起挑战曾经以为的不可能。正式走上工作岗位之后，集团公司开展系统性培训，业务导师一对一帮带指导，同事之间深入探讨沟通交流，渐渐地，原本头绪纷繁的工作，在前辈指导下变得井然有序；偶尔疲倦懈怠的精神，在同事感染下变得激情飞扬；曾经难于量化的任务事项，在一次次被攻克后变得有迹可循、催人奋进，而最重要的是所学的知识都化为了“武器”，每天都可以添加新的“装备”，让我感觉每一步都走得很踏实。

32度的兴港，包含了老一代的厚度、中生代的深度和年青一代的温度。有人说，如果你想走得快，那么请一个人走；如果你想走得远，那么请一群人走。

1500-1900，从数字来看只有400的差距，但是加上单位之后就是千差万别。从1500万元到1900亿元，这是兴港投资资产规模从开始到现在的裂变，成为一个管理140余家企业的现代化综合企业集团。这些成绩的取得，离不开每一个兴港人的奋力拼搏。

在兴港这三年，给我带来了许多转变：在工作中，从一个业务新手成长为业务骨干；看问题时，不再局限于某一部分，而是可以从全局来把握思考；做事情时，朝着更高的目标努力，而不只是完成它。此外，我也在兴港举办的各类活动中发掘出了自己更多的潜力，有在双鹤湖慢跑中咬牙坚持的耐力，有在摄影比赛中用镜头捕捉精彩瞬间的审美力，还有在合唱比赛中团队拧成一股绳的凝聚力，这些力量都让我朝着更好的方向前进。

如果兴港是一只待飞的雄鹰，我愿做它身上的一片坚韧的羽毛，为它的腾飞积蓄力量。我愿以兴港财税之名，勇敢踏上奋斗之旅，为兴港新飞跃、港区大发展奉献自己的青春和力量。我坚信：兴港与我，未来可期！☺

Dear sister
给妹妹的一封信

◎集团公司纪检监察审计部 卢佳

亲爱的妹妹：

你好呀！

今天我们暂时放下手机，离开一会儿微信，谈一谈心吧。

想说的话很多，我在这个过程中与你、与自己对话，坐在窗前收获欢欣。展信，不知道你是否会有“见字如面”的喜悦？

细想来，我们姐弟三人最大的幸运，就是遇到我们的父母。他们给了我们充足的爱，在父母的庇护下，我们安稳度过美好童年。关于感恩，你也常常提醒我，平时不要因为忙碌忽略父母的感受。贴心小棉袄这个角色，你比我称职的多。

但在这个因疫情被延长的假期里，你变得四体不勤，沉迷游戏，和父母争吵不休。我也纳闷，以前最乖巧的你哪去了？你说迷茫不知何去何从，只想要自由，我有点明白你了。和你一样年龄的时候，我有段时间也是迷茫而懒惰，但现在毕业几年了，想法有了很大改变。

当代社会，人们的选择自由和机会，从来没有像今天这样繁多和广阔。然而，多维度的价值观也容易使我们找不到前行的方向，产生迷茫。面对这些变化，我们应该怎么做呢？借用杨绛先生的一句话：“你的问题在于读

书太少而想的太多。”我们往往喜欢“思考”，因为毫不费力，正好迎合懒惰的心理。但我们在年轻的时候，阅历有限，资本不足，想来想去，仍然停留在一个点上，于是便越想越空虚，越空虚越迷茫，越迷茫越懒惰，如此反复循环。

要想破除这样的循环，就要改变懒惰的状态。世上任何事情，要想有所成就，离不开勤奋。就拿你向往的科研岗位来说，南仁东24年甘坐“冷板凳”，勤奋克己科研攻关，走遍了贵州省上百个窝凼，在乱石和泥土中摸爬滚打，才最终打造出世界最大、最灵敏的单口径射电望远镜；黄旭华30年辛勤付出，才让中国成为继美、苏、英、法之后世界上第五个拥有核潜艇的国家……因为无数奋斗者挥洒汗水、辛勤奋斗，才能推动祖国科学事业不断迈上新台阶。一勤天下无难事，一懒世间万事休。散漫、赋闲不应该是你这样年龄该有的状态，迷茫、彷徨也不应该是你沉迷游戏的借口。新时代是奋斗者的时代，早日放下懒惰，才能解除你的迷茫状态。

王国维在《人间词话》中讲古今成大事业、大学问者，必经过三种境界：第一境界是“昨夜西风凋碧树。独上高楼，望尽天涯路”，借时序交替、景物变化感叹世事的变幻无常，就是你所面对的初期迷茫状态。第二境界是“衣带渐宽终不悔，为伊消得人憔悴”，为了心中的理想而默默奋斗，不辞劳苦。第三境界是“众里寻他千百度。蓦然回首，那人却在，灯火阑珊处”，只要朝着明确的方向去努力，就会有出乎意外的收获。这三种境界，也分别对应“苦索”“悬想”“顿悟”三个阶段。操千曲而后晓声，观千剑而后识器，无论治学抑或立业，必须专心笃志，久久为功。

絮絮叨叨写了这么多，其实没什么重要的，说的这些你也应该能很快领悟并主动去践行。终于开学了，专心学业的同时也要照顾好自己，别让爸妈担心。姐姐永远爱你哦！

姐 卢佳

2020年8月

写给我即将出生的孩子

◎卓正文化 张晴晴

亲爱的酥宝：

你好呀！我是你的妈妈。

“妈妈”这个称呼，对我来说，既熟悉，又陌生。叫“妈妈”叫了二十几年，可到目前为止，还没有人叫过我“妈妈”。今天，你在妈妈肚子里已经八个月了。直至今日，妈妈对你的到来还是感到满满的惊喜和不可思议。

说到这里，爸爸妈妈必须先夸一下你，因为你没有让妈妈受太多的苦，既没有感到恶心更没有呕吐，孕期产检也是顺顺利利的，疫情期间坚持上班也不感觉疲惫。在接下来与妈妈合体的日子里，妈妈也希望你“乖巧听话”，和妈妈一起做个坚强的“宝宝”。

夸了你这么久，你是不是很开心？不过千万别得意，妈妈必须告诉你，这个世界上从来没有岁月静好，只是有人替你负重前行。你是在2020年初，也就是新冠肺炎疫情肆虐期间来到妈妈身边的，与此同时，数万名医护人员第一时间离开家乡，请愿支援武汉。他们白衣执甲、逆行出征，站在了抗击疫情的第一线，众志成城守护我们的健康与平安。

“伟大出自平凡，平凡造就伟大。”在抗击疫情的过程中，涌现出一个又一个英雄，这些英雄大多都是平凡人，但他们却用平凡的力量创造着一个又一个的奇迹。在妈妈身边也有这么一群可敬可佩、可亲可爱的兴港同事们，他们或扎实做好城市运营，守护城市命脉；或争分夺秒推进防疫项目建设，筑起坚实屏障；或妥善安置留观旅客，做好联防联控……他们都是普通人，也都是英雄的“逆行者”。妈妈希望将来的你，也能像他们一

样，做个有责任心，对国家、社会有益的人，我们将会非常欣慰和骄傲。

哦，对了，你的爸爸，他也是一个平凡的普通人，但是踏实、勤劳、能干，为人正直善良，有担当。虽然脾气有点倔，但是对我们娘俩是真的很好，自己从来都是省着开销，却总是想把最好的留给我们。虽然很多事情他做的不是最好，但是我知道对于他来说已经是极限了。所以不用担心，有爸爸妈妈在，你一定能过上平稳的生活。

时光如白驹过隙，倏忽而过。不出意外的话，你应该在国庆节出生，这是个秋高气爽的好时节，也是举国同庆的好日子。你出生的地方叫中国，它历史悠久、国土辽阔，民族众多、人民勤劳善良，是个可爱的地方，相信在国庆节出生的你一定会是个热爱祖国的好孩子。

对于你即将到来的这个天地，妈妈想要告诉你这是一个春有百花秋有月、夏有凉风冬有雪的美丽世界，在这个世界里，不仅有迷人的风景，也有曲折且漫长的人生道路需要你脚踏实地地走过。不过别怕，在这条道路上不仅会有爱你的父母和亲人，也会有你未来的同学、挚友和相伴一生的爱人，相信有这么多爱你的人的陪伴，你的人生也将充实而多彩。

好了，说这么多了，最后，妈妈希望你能在接下来的生命中，永远健康快乐、顺遂无忧！

对于你的即将到来，我和我的爸爸满心期待。将要见面了，愿你，我都一切都安好。

爱你的妈妈

2020年8月

印象 航空港

生机与活力
是这片热土的永恒主题
湛蓝的晴空，绚丽的朝霞
流光璀璨的夜晚
举目皆是动人的风景



郑州航空港 兴港投资集团有限公司

郑州航空港兴港投资集团有限公司（以下简称“兴港投资”）成立于2012年10月9日，是郑州航空港经济综合实验区（郑州新郑综合保税区）管理委员会下属的国有独资公司。截至2020年7月31日，集团公司实收资本160亿元，下属全资、参控股企业及分公司142家，合并资产总额

1969.21亿元，净资产586.44亿元。

兴港投资自成立以来，始终坚持以“服务空港建设、助力经济发展”为使命，紧紧围绕航空港实验区“三年打基础、五年成规模、十年立新城”的总体目标，不断拓宽业务领域，

持续优化资产结构，逐步形成了政策性建设、金融、经营性地产、产业园、公用事业、智慧城市、文化等专业化子集团协同发展的业务格局。其中，政策性建设子集团，负责土地一级开发、安置房建设等业务；金融子集团，负责金融及类金融业务的投资与运营以及兴港投资集团的融资业务；经营性地产子集团，负责房地产开发、房屋租赁等业务；产业园子集团，负责产业园开发与经营、物业管理等业务；公用事业子集团，负责公用事业项目的投资、建设与运营等业务；智慧城市子集团，负责智慧城市的咨询、规划、设计、基础设施建设与运营等业务；文化子集团，负责文化业务的投资与运营以及兴港投资集团的企业宣传工作。

经过近八年开拓奋进，砥砺前行，兴港投资已形成了涵盖城市开发、建设、运营等各领域完备的业务系统，无论是经济指标，还是管理能力，均稳居河南国企第一阵列。

未来，兴港投资将继续秉承“诚信规范、合创共赢”的经营理念，加快各项业务发展，充分发挥航空港实验区开发建设、运营管理主力军和先锋队的作用，勇挑重担，主动作为，致力于为航空港实验区的大开发、大发展、大建设贡献力量，努力把兴港投资建设成为带动区域建设、经济发展的强大引擎，打造成为具有国际化视野和现代化管理水平的一流企业，朝着“做受尊重的城市运营商”的目标奋勇前进。

郑州航空港兴港 投资集团有限公司



黄“锦”地段 “尚”在等你 润丰锦尚盛大招商

项目地址：郑州航空港区长安路与鄱阳湖路交叉口东北角

招商电话：**0371-56567700**



扫码关注兴港商管
发现更多港区商机

项目位于郑州航空港实验区北部成熟区，集办公、住宿于一体，总建筑面积约3.7万平方米。

其中人才公寓位于润丰锦尚25号楼，家电家具齐全，可拎包入住。

办公写字楼位于润丰锦尚1、2号楼，毗邻实验区商务局，周边商业、交通配套齐全。

