



高质量发展中的济南高新区中心区。

# 坚持高质量发展，做“东强”主力军

## 济南高新区冲刺世界一流高科技园区

齐鲁晚报·齐鲁壹点  
记者 修从涛

### 打造商业航天产业集群

2020年11月7日，“济南国科中心号”(天启11号)物联网卫星在酒泉卫星发射中心成功发射，这是山东省首个以科研机构命名的卫星。这颗卫星由国内首个研制运营物联网通信卫星的民营企业——济南天启空间科技有限公司(后称“济南天启”)发射升空。

作为研发企业所在地，济南高新区正在大力推动卫星物联网核心技术的成果转化，打造卫星物联网核心产业示范基地，布局商业航天产业集群。2019年12月22日，山东中科院产业技术协同创新中心(后称“国科中心”)启用，低轨卫星是国科中心全力推动中科院先进技术成果在山东落地转化的重点领域之一。“济南天启”就是国科中心引进的北京国电高科科技有限公司的子公司。

“济南市正在大力推动卫星物联网核心技术的转化发展，打造卫星物联网核心产业示范基地。”国科中心秘书长张佐军介绍，接下来，国科中心还有一系列的计划。天启星座38颗卫星要在两年内全部发射升空，国科中心正在接洽引进九天微星、国科华路等掌握卫星领域先进技术的企业，在低空无人飞行器领域也有布局。在未来3-5年内，国科中心计划在济南培育从火箭、卫星研制运营，到载核、发射，再到卫星数据应用、科普教育等全产业链条。

在济南高新技术创业服务中心园区内，国科中心的“邻居”山东产业技术研究院也在积极布局航天产业。山东产研院院长孙殿义表示，当前，卫星互联网、遥感、导航等航天产业迎来全新的发展机遇，产研院面向未来和山东实际，建设信息与智能融合创新中心，在空天信息技术领域，统筹规划“通-导-遥、空-天-地-海-网一体化”创新布局，希望通过齐鲁卫星星座系统抢占遥感卫星领域的制高点，建立齐鲁卫星产业生态。

济南高新技术创业服务中心

相关负责人介绍，接下来，园区将汇集周边相关企业，实施“五个一”计划，即引进一批企业，组建一支基金，建设一个基地，成立一个协会，举办一个论坛，在智慧城市、智慧海洋、智慧林业等领域支持卫星物联网的先行先试，加速卫星物联网产业在山东的应用与发展，打造商业航天产业集群。

### 打造千亿级量子科技产业

物联网卫星发射的同时，量子卫星地面站的研发在济南高新区也有新进展。位于济南高新区的济南量子技术研究院和科大国盾量子技术股份有限公司，共同成立的量子卫星小型地面站联合研发中心在济南揭牌。该中心的成立，打通了微纳量子卫星和小型化地面站协同创新通道，为开展星地一体量子通信网络应用示范，助推济南成为首个拥有实用化量子卫星的城市提供了重要支撑。

近年来，济南高新区在量子科技产业发展上成绩显眼。实现了全球首个小型化可移动量子卫星地面站与“墨子号”的首次成功对接，研制出国际首个集成化多通道量子频率转换芯片，建成“济南量子通信试验网”“济南党政机关量子通信专网”，完成济南量子科技产业发展专班和专家智库组建，编制完成全国第一个量子科技和量子信息产业发展规划。

1月7日，中国科学技术大学宣布，中国科研团队成功实现了地面跨度4600公里的星地一体的大范围、多用户量子密钥分发，验证了构建天地一体化量子通信网络的可行性。其中，济南量子技术研究院，也合作参与了该项目。

在量子保密通信“京沪干线”与“墨子号”量子卫星成功对接的基础上，济南量子技术研究院与中国科学技术大学潘建伟团队等合作，构建了世界上首个集成700多条地面光纤量子密钥分发(QKD)链路和两个卫星对地自由空间高速QKD链路的广域量子通信网络。经过两年多稳定性、安全性测试，实现了跨越4600公里的多用户量子密钥分发。

### 区县提速

2021年，是济南高新区建区30周年。30年来，济南高新区规划面积从15.9平方公里发展到318平方公里，从信息产业一枝独秀到七大产业蓄势待发，从功能单一的产业园区到产城融合新高地，正成长为创新驱动发展示范区、高质量发展先行区、对外开放新高地。

2021年也是“十四五”开局之年，济南高新区将按照济南市委十一届十二次全会提出的“七个新跨越”和“十个新突破”目标，坚持高质量发展，做好“东强”主力军，冲刺世界一流高科技园区。

近年来，济南高新区一直在布局量子科技产业发展，通过发挥量子标准化的引领带动作用，汇集了全国量子计算与测量标准化技术委员会、国际电信联盟量子信息技术焦点组对口单位，逐步成为世界量子信息标准化工作的主要阵地和战略要地。

当前，济南高新区已初步形成从核心元器件研制、整机制造、系统集成到运营服务的量子信息产业链条。下一步，济南高新区将承接2030“量子通信与量子计算机”重大专项，建设首批国家实验室济南基地，布局量子保密通信移动应用产业，充分借助现有的先发优势和基础条件，打造千亿级量子科技产业。

### 打造创新驱动发展示范区

除了商业航天和量子科技产业，济南高新区也在生物医药、装备制造等传统优势产业发力，通过高质量发展，做好济南“东强”发展主力军。

1月8日，由华熙生物主导申报的透明质酸作为新食品原料获批的消息，刷爆了济南生物大健康产业的朋友圈。这意味着，食品级透明质酸将在国内迎来发展机遇。为抢抓大健康产业发展的“黄金时代”，华熙生物投资20亿元正在济南高新东区建设一个生命健康产业园项目，项目建成后将进一步巩固华熙生物的全球最大透明质酸生产中心地位。

在装备制造领域，2020年12

月30日，吉利科技集团(济南)新能源车生产线启用暨新车公告发布仪式，在济南高新东区举行。公告的新车型搭载了吉利科技集团历时3年成功自主研发的换电技术，实现纯电动汽车的“车电分离”，能够在吉利科技智能换电站上实现急速换电。济南吉利工厂将在原有产线上进行该车型的组装生产，并将于2021年正式投放市场，今年4月，吉利智慧新能源整车工厂将在济南高新区智能装备城破土动工，届时整车工厂四大工艺产线和配套设施将同步建设，用于生产智慧新能源汽车。

一个个新项目都是不断积蓄的新动能。当前，济南高新区还在抢抓大数据、人工智能、核电装备、医养健康、人力资本等高端产业发展机遇，打造中国“算谷”、国际激光谷、核电高端装备产业园等产业载体，并结合齐鲁科创大走廊建设，抓好中科院科创城、山东产研院、山东工研院等建设。

1月3日，济南高新区召开全区工作务虚会，会上强调，今年是高新区成立30周年，而立之年更有责任当好全市发展的顶梁柱和增长极。济南高新区将按照市委十一届十二次全会提出的“七个新跨越”和“十个新突破”目标，主动对标对表，率先跨越、率先突破，努力打造创新驱动发展示范区、高质量发展先行区、对外开放新高地，争取在建设国家中心城市新征程中做出示范、走在前列。



“东强”中的济南高新区汉峪金谷。



济南量子技术研究院。