



视觉中国供图

按照规划,量子信息未来产业科技园将聚焦量子信息方向,全面承接中国科大前沿科技成果转化落地,打通“基础研究—技术开发—成果转化与孵化—未来产业”创新路径,形成紧密联动、高度协同的合作机制。

## 合肥量子信息未来产业科技园：让基础研究“直达”未来产业

### 聚焦未来产业科技园③

◎本报记者 吴长锋

前不久,科技部、教育部联合发文,批复未来产业科技园建设试点名单。以中国科学技术大学(以下简称中国科大)和合肥高新区为共同建设单位的量子信息未来产业科技园,作为全国首批未来产业科技园建设试点培育单位入选。

### 打通未来产业培育路径

“作为合肥综合性国家科学中心核心区,合肥高新区集聚了一批高能级科研平台,为未来技术研究和未来产业培育提供了得天独厚的基础科学研究、应用基础研究和交叉科学研究的创新供给。”中国计算机学会量子计算专业组执行委员贺瑞君告诉记者,合肥高新区围绕量子产业发展路径,打通了“科学—技术—创新—产业”未来产业培育路径,建成了全国闻名的“量子大道”。

合肥高新区以量子科技产业为核心,积极探索未来产业发展新机制、新路径、新模式,取得了显著成效。目前,合肥高新区已集聚41家产业链上下游企业,量子科技企业总估值近300亿元;核心专利申请量达804项,量子信息技术领域与世界领先水平处于整体并跑、部分领跑阶段。

“依托中国科大,在安徽省、合肥市支持下,合肥高新区探索形成了量子产业从‘0’到‘1’的发展经验,在多方合力下,我们创建未来产业科技园具备得天

独厚的基础优势。”合肥高新区管委会副主任吕波说。

“中国科大作为全国首批‘双一流’建设A类高校,科研基础条件世界领先,可以为未来产业发展提供创新源头供给,形成适合未来产业孕育发展的最优环境。”吕波告诉记者,位于合肥高新区内的科大国盾量子技术股份有限公司(以下简称国盾量子)、合肥本源量子计算科技有限责任公司(以下简称本源量子)、国仪量子(合肥)技术有限公司(以下简称国仪量子)、科大讯飞股份有限公司(以下简称科大讯飞)等领军企业已抢占了未来产业发展优势赛道。

“我们以中国科大、量子创新院为源头创新核心,围绕量子科技未来产业,打通政府、高校、企业、资本等高效协作通道,探索形成了量子产业孕育发展的空间格局和有效路径,进一步为量子信息未来产业科技园建设试点夯实基础。”吕波说。

### 全新机制推进园区建设

根据建设规划,量子信息未来产业科技园建设试点培育将以中国科大和合肥高新区作为共同建设主体,依托合肥

大学科技园,联合科大讯飞、国盾量子、本源量子、国仪量子等科技领军企业,聚焦量子信息产业方向,整合各方优势资

源,全力打造有利于量子信息未来产业培育发展的园区。

“作为量子信息未来产业科技园重要建设主体,中国科大在教育、科研、转化、孵化等方面全流程参与,为未来产业培育发展提供创新源头供给。”中国科大科研部部长黄芳表示,中国科大作为知名高校,拥有充分的实力承担这份责任。

在教育方面,中国科大入选首批12家未来技术学院之一,通过建设科技商学院,开展科技产业组织人才培养,为未来产业科技园试点积蓄培养了人才。

在科研方面,中国科大在量子领域取得了一批具有世界领先水平的原创性成果,为未来产业科技园试点提供了源头创新成果。

在转化方面,中国科大成立了科技成果转化转移转化领导小组,形成了“领导小组+成果转化办+校长工作会议”三级决

### 推动垂直领域量子科技应用研究

吕波告诉记者,按照不久前科技部、教育部召开的未来产业科技园工作推进会精神,量子信息未来产业科技园的建设目标更加明确,即围绕前沿科技攻关、培育高层次人才、构建开放创新生态、未来产业发展体制机制等建设重点,落实创新举措,加快推进量子信息未来产业科技园建设试点,为未来科技、未来产业发展积累经验、夯实基础。

按照规划,量子信息未来产业科技园聚焦量子信息方向,全面承接中国科大前沿科技成果转化落地,打通“基础研究—技术开发—成果转化与孵化—未来产业”创新路径,形成紧密联动、高度协同的合作机制。

“量子信息未来产业科技园将开辟关键技术攻关专项,每年单列5000万元资金,以‘赛马制’加大关键技术攻关力度;开展源头技术‘淘金计划’,全面承接中国科大赋权试点项目。”吕波说。

“我们将依托中国科大、量子创新

策机构,为未来产业科技园成果转化打通了路径。

在孵化方面,中国科大的成果主要在中国科大先研院、大学科技园转化孵化。依托中国科大先研院和大学科技园,将合力构建“技术开发—成果转化—创业孵化”一体化的技术转移转化链条。

“合肥高新区作为量子信息未来产业科技园重要承载主体,将积极探索未来产业发展新机制、新路径、新模式,持续构建未来产业培育发展生态。”吕波表示,合肥高新区在全国高新区中率先发布了未来产业发展规划,构建以量子科技为核心的未来产业培育体系。

截至目前,合肥高新区围绕量子产业发展投资,已形成以中国科大为代表的原创空间,以中国科大先研院、国家大学科技园为代表的孵化加速空间,以量子大道为核心的产业集聚空间。

院、量子产业公司,汇集量子科技基础研究、科技开发、工程应用等高端科研人员2000余人。”吕波表示,量子信息未来产业科技园将发挥行业领军企业引领作用,积极探索与科技领军企业联合成立聚焦量子细分赛道特色基金,推动垂直领域量子科技应用研究与探索。

据了解,量子信息未来产业科技园将在“科大硅谷”高新区内规划建设,占地面积275亩,总建筑面积65万平方米。为此,合肥高新区在全国高新区中率先发布未来产业发展规划,明确“1+3+N”量子科技产业发展方向,构建以量子科技为核心的未来产业培育体系。

“我们制定发布‘创九条’政策,对前沿科技、颠覆性技术创业团队,按照‘长期培育、动态调整、小额起步、逐步加码’方式给予3—5年长期连续性支持。”吕波表示,今年已支持培育43家前沿团队、企业。

影视发展政策等专项奖励扶持办法。

“在我们全产业链影视政策当中,在青岛注册的企业、出品的影视剧都有重点扶持及资金奖励,并且可以享受省市区叠加扶持。这意味着出品方在省级可以获得最高1000万元的精品扶持以及最高800万元的播映奖励,同时,可享受青岛市制作补贴和播映奖励(按票房收益的3%计算),总额高达1000万元。西海岸新区根据立项、制作、宣发和播映情况,还可给予高达1130万元的补贴奖励,单个项目可累计享受高达3930万元的创作扶持。这几年遇到疫情,地方政府还出台了应对疫情的专项政策,支持产业园对棚租给予减免优惠。”赵芳介绍,截至目前,青岛影视基地内企业、剧组已获政策补贴近2亿元。

2022年7月,青岛西海岸新区印发《关于高标准建设青岛影视基地的行动方案》,提出每年设立2亿元专项资金,实施数字影都提速、“青岛出品”提质、影视文旅提升等九大行动任务以及四大保障措施,涵盖了影视产业的技术链、资金链、产业链、人才链等各个链条。东方影都作为青岛影视基地的龙头项目,正稳步迈进,为影视产业生态建设贡献力量。

### 园镜头

#### 助力总部经济发展

#### “沪商总部基地”落户泸州高新区

科技日报讯(周静雯 陈科)近日,首届沪商大会在四川泸州举行。会上,泸州市委副书记、市长余先河为泸州高新区“沪商总部基地”授牌;同时,该区与中国电子系统技术有限公司签约,投资数字化建设运营中心项目。

近年来,泸州高新区总部经济发展形势良好,产业基础扎实,为总部经济发展提供坚实支撑。同时,泸州高新区聚焦高端装备制造、新一代信息技术、现代服务业等主导产业,集聚企业800余家,招引了一批世界500强、全国500强企业入驻。

相关负责人介绍,“沪商总部基地”的落户将极大助力泸州高新区总部经济的发展。下一步,泸州高新区将高标准抓顶层设计、高效率抓招商引资、高品质抓发展环境,打造经济带动明显、产业特色鲜明、区域影响力强的沪商总部基地,充分发挥异地泸州商会在外泸商资金、产业、人才、信息等方面优势,大力开展“沪商回引”专项攻坚行动,提供“沪商回引”承接保障,为泸州实施“一体两翼”特色发展战略、奋力建设新时代区域中心城市贡献力量。

#### 力合科创(里水)加速器在广东开园

#### 专注引育高成长型科技企业

科技日报讯(记者叶青 通讯员周金满)近日,力合科创(里水)加速器开园仪式在广东省佛山市里水南海电子信息产业园举行,首批5个重点产业化企业项目,以及创新发展基金、平台机构签约入驻,项目涵盖AI大数据、物联网、LED等战略性新兴产业领域。

该加速器是由力合科创(佛山)创新中心与佛山市南海区里水镇政府共同打造,专注于引育高成长型科技企业的综合科创加速平台。

“我们进驻加速器正是看中了里水南海电子信息产业园高新技术企业集聚式发展的前景和加速器赋能企业成长的丰富经验,希望公司能够在此取得进一步的发展。”佛山市宁宇科技股份有限公司(以下简称宁宇科技)是开园仪式签约入驻的5个重点产业化企业项目之一,该公司生产技术副总王洪林说。

开园仪式现场,里水镇与猎投基金举行了力合科创(里水)加速器创新发展基金(广东猎投四期创业投资基金)签约仪式。广东猎投四期创业投资基金总规模5亿元,该基金已与佛山市、南海区政府引导基金合作,在南海投资了约20个高科技项目。

力合科创集团总经理助理、佛山力合创新中心有限公司董事长涂晓鸣表示,加速器将深化与里水镇在产业集聚、人才引进、基金扶持、成果转化等方面的合作。通过构建“一园一基金”产学研深度融合的科创服务模式,为入驻企业提供一站式政策申报、人才引进、科研合作、国际合作等全方位科创服务,并以科技投资为抓手,构建“基金+基地”的企业加速服务模式。

“希望加速器找准定位、彰显特色、打造品牌、强化科服,推进金融、科技、产业更进一步高效对接,促进不同层次的创新创业企业健康发展。”南海区委常委、统战部部长乔吉飞表示。

#### 江西新余高新区

#### 全力打造“中国储能谷”

◎本报记者 魏依晨

新春伊始,在江西赣锋锂业股份有限公司锂盐工厂自动打包车间,一袋袋包装好的氢氧化锂随着传输带送往仓库,等待装车发往世界各地。

位于江西新余高新区的江西赣锋锂业股份有限公司万吨高纯锂盐项目从开建到投产,只用了短短10个月时间。企业相关负责人介绍,该项目达产后,可年产2.5万吨高纯碳酸锂及1万吨高纯氟化锂,预计实现年销售收入26亿元。2022年以来,江西东鹏新材料有限责任公司3000吨电池级氟化锂扩建项目、江西赣锋循环科技有限公司年产1.2万吨三元前驱体项目等相继投产,新余高新区锂电产业发展动力十足。

近年来,江西新余高新区提出打造“中国储能谷”战略目标,明确锂电产业为首位产业,全力支持和保障锂电产业发展。新余高新区共有锂电企业25家,其中规模以上工业企业14家,高新技术企业7家,新落户在建企业4家,锂电产业已形成较为完整的产业链。目前,该高新区锂盐年产能达16.25万吨,占全球的17.8%、全国的22.3%。江西新余高新区获批全省锂电新材料产业示范基地和国家火炬特色产业基地,已成为全球最大的乘用车锂电池正极原料生产基地。

江西新余高新区先后出台了支持锂电首位产业发展30条和《新余高新区优化营商环境 促进企业高质量发展六十条措施》等,全方位全要素支持和保障锂电产业发展。同时,园区坚持强链壮链增链补链,挖掘园区龙头企业上下游资源,引进其上下游企业就地设厂,增强上下游产业链协同,打造锂电产业集群。一批重点在谈项目即将落地,将为构筑锂电高地提供有力支撑。

### 园光影

#### 西安工业园区工业制造“开门红”



近日,在位于陕西省西安市的西安高新区草堂科技产业园、泾渭新城等重点工业园区,陕汽控股、隆基绿能等行业龙头企业以及部分专精特新企业早复工,抢开局。图为工人在陕汽控股集团重卡总装车间装配卡车。新华社记者 邵瑞摄

#### “硬科技”+“全要素”+“惠政策”助力

## 两部《流浪地球》在这家园区诞生

◎实习记者 宋迎迎

今年春节档,《流浪地球2》火了。除了剧情、演员、特效被人称道外,其工业化的制作流程也极受电影人的推崇。

作为两部《流浪地球》的诞生地,位于青岛西海岸新区的青岛东方影都影视产业园(以下简称东方影都)备受瞩目。自2018年建成运营,东方影都凭借“硬科技”“全要素”和“惠政策”,已成长为涵盖影视制作全产业链条的影视基地,打造出《流浪地球》《流浪地球2》《独行月球》《疯狂的外星人》等一部部技术与艺术齐飞的爆款科幻电影。

#### “硬科技”加持,擦亮“科技影都”名片

东方影都的自身定位是打造高科技影视工业化生产基地。围绕目标定位,东方影都建有40个符合国际标准的摄影棚、32个置景车间、1万平方米高科技单体摄影棚,配建有室内外合一的水下制作中心、全流程制作的数字影音中心以及亚洲最大的影视虚拟化制作平台,一

流的硬件设施为科幻电影和工业大片的拍摄制作提供了有力支撑。

当初在东方影都拍摄《流浪地球》时,导演郭帆看中的正是这里与国际接轨的高科技制作能力。在东方影都的技术支持与设备辅助下,《流浪地球》剧组团队制作了8000余个分镜、30多分钟动态预览,制定了严密翔实的拍摄方案与流程以及细化到每个镜头的统筹安排等。

位于东方影都5号棚的影视虚拟化制作平台,融合了动作捕捉、面部捕捉、虚拟拍摄系统、三维扫描、DIT、实时渲染集群等高端虚拟化制作设备。2021年5月,《流浪地球2》剧组入驻东方影都,正式开机前启用该影视虚拟化制作平台,运用数字技术对影片实际拍摄的整个过程进行了一遍全面细致的虚拟化预演。这使得《流浪地球2》开创了国内电影整片进行虚拟拍摄的先河。

“借助影视虚拟化制作平台,在电影开拍前,可通过虚拟拍摄技术提前设计演员动作及特效场景,对剧本进行可视化实时预演,并且可以根据预演效果对不足之处进行调整与修改。”东方影都影视虚拟化制作平台运营总监陈东介绍说,这可以极大地提高工作效率,缩减人

力、物力成本,同时还能导演提供创作灵感。

“东方影都以‘打造科技影都,助力文化强国’为愿景,这里的影视科技硬件优势满足了国产电影从剧本预演、拍摄到后期制作的全链条工业化生产流程的需要。截至目前,东方影都所在的青岛影视基地累计入驻影视企业800余家,接待剧组近300个,电影票房产出已接近200亿元。”青岛西海岸新区影视产业发展中心主任赵芳介绍。

在先进的技术基础之上,东方影都建立了全链条全要素的优质影视供应商联盟,涵盖道具、服装、特效等领域,其不断完善产业生态和产业链条,吸引了越来越多的中国电影人奔赴而来。

#### “惠政策”加码,涵养影视产业生态

东方影都想要实现自身的发展目标,离不开各项政策的扶持。在省市区三级扶持政策体系下,东方影都现已形成灵活实用的“政策工具包”,内含优秀影视作品制作成本补贴、灵山湾影视专项资金、高层次人才引进培育、全产业链