

## 青岛高新区：

## 做强创新平台 “三链”赋能发展

◎本报记者 宋迎迎 通讯员 肖玲玲

创新平台载体是实现技术突破的“基石”，也是支撑产业高质量发展的“底座”。青岛高新区全力推进创新平台建设，以载体力量融通创新链、对接资金链、串联产业链，加快创新资源集聚，支撑产业高质量发展。

在前不久举行的青岛市“硕果金”政策发布会上，位于青岛高新区的青岛市工业技术研究院(以下简称青岛工研院)获评“2022年度青岛市标杆孵化器”并获授牌。

5月底，记者步入青岛工研院，只见路演大厅、洽谈室、会议室一应俱全，创业者的身影活跃在这个科技孵化器园区的各个角落。

这是青岛高新区创新平台提质升级的缩影。数据显示，青岛高新区拥有各级各类创新平台载体近40家，其中国家级孵化器、众创空间等达17家；拥有市级以上技术创新中心100余家、市级以上新型研发机构18家。一个个创新平台“连点成线”，构筑起产业高质量发展的新引擎。

## 融通创新链，激发创新活力

“青岛工研院聚焦‘高精尖’‘硬科技’，专注‘从0到1’的企业孵化，为科技创业人才和科技创新创业项目打造了成长平台。”青岛工研院院长滕云枫表示。

聚焦提高孵化企业创新能力，青岛工研院牵头搭建了青岛市科学仪器创新孵化公共研发平台。该平台配备40余台(套)高端研发服务设备，为在孵企业提供产品研发、中试、工程化开发、检验检测、协同研发、专家咨询等专业化技术服务，可以满足企业大部分研发创新需求。

“开园至今，青岛工研院已累计培育高企80家、估值过亿元的企业超20家、新三板及蓝海四板挂牌企业15家；青岛工研院培育的企业获国家、省、市级创新创业大赛等各类奖项累计超百项。”滕云枫告诉记者。

依托创新平台，青岛高新区的科创企业与高校、科研院所密切合作，融通创新链，打造创新资源集聚高地。在青岛星邦光电科技有限责任公司(以下简称星邦光电)一楼展厅，屏幕上展现出青岛著名景点——栈桥。这个栈桥准确来说是“数字栈桥”，仔细观察，可见建筑物的三维建模图像细致清晰。

“我们用三维激光扫描仪采集栈桥的三维激光点云，实现场景三维模型的构建。”星邦光电总经理高阳告诉记者，点云可理解为一个个点，它能将建筑物的所有物理信息都表示出来，通过测绘设备，可以实现每秒采集100万个点。

“我们公司实现技术突破，离不开平台的支持。”高阳告诉记者，依托青岛高新区青岛市光电工程技术研究院核心团队的技术优势，公司开发了三维激光扫描仪和微型机载雷达系统，面向文物保护、智慧旅游、智慧城市等行业领域提供三维建模和激光扫描解决方案。目前公司拥有知识产权26项(软著)，两项发明专利已进入实质审查阶段。

## 对接资金链，护航企业成长

科技成果转化成为产业实力，离不开资金支持和资本投入。但“融资难”“融资贵”问题一直是中小微企业发展的“拦路虎”。在青岛高新区，创新平台通过链接

## 清远高新区：

## 搭建“空中走廊” 推动产教融合

◎本报记者 龙跃梅  
通讯员 张彩霞 梁诗颖

在广东清远，有这样一座职业教育高地——广东省职教城。广东省职教城拥有11所高校，在校学生11万余人，未来将新增13所院校，在校学生约25—26万人。

如何把这座“金矿”利用好？记者5月中旬在清远高新区采访时了解到，为搭建与广东省职教城内高校合作交流，清远高新区凤翔谷于2022年10月建成揭牌。作为一个公益性创业孵化和人才引育平台，清远高新区凤翔谷按“一个总部+N所高校校内基地”的布局进行打造，搭建起广东省职教城与清远高新区创业资源和人才资源输送的“空中走廊”。

## 激发双创新动能

今年3月，“我与高新共成长——清远市首届‘清远高新杯’大学生创新创业大赛”总决赛举行。该大赛启动以来，吸引了清远市和广东省职教城10所院校的300多个创新创业项目报名参与，项目涉及新材料、智能制造、文创、生物科技等领域。

“通过与广东省职教城高校联合举办创业大赛活动、邀请国赛评委专家举办备赛训练营等一系列活动，我们与广

东省职教城在人才引进、科研成果转化和创业团队落地等方面开展深度合作，助力大学生创新创业，并逐步扩大‘清远高新杯’大学生创新创业大赛在广东省职教城的影响力，将其打造成为广东省职教城重要的双创大赛品牌。”清远高新区凤翔谷相关负责人介绍。

广东省职教城在校学生11万余人，学生就业创业热情高、需求多。清远高新区凤翔谷与广东省职教城高校合作共建校内创新创业孵化基地，聚合高校、产业和资本的力量，提供资本技术对接、成果转化和创业辅导培训等双创服务，孵化创业型项目、企业，培育创新人才。

创客孵化区、创业培训区、路演中心、人才基地、校企合作区……在清远高新区凤翔谷(科贸学院)基地，约2600平方米的基地设置了多个功能分区，可供校内大学生的创业项目团队进行办公、实践。

目前，清远高新区凤翔谷已与省职教城内5所院校开展合作，推动广东工程职业技术学院、广东科贸职业学院、广东华南工商职业学院等3所院校建成清远高新区凤翔谷校内基地，基地入驻创业项目共20个。

## 促校企“牵手”合作

今年3月，广东科贸职业学院信息学院与清远高新区企业金禄电子科技股份



图为青岛蓝色生物医药产业园内企业研发人员对样品进行测试。肖玲玲摄

金融资源，引导社会资本加大对创新企业和科技成果转化项目的支持力度，为科创企业成长保驾护航。

记者联系青岛高新区企业青岛鹏锋诚医疗科技有限公司(以下简称鹏锋诚)总经理张兰娜的时候，她正在外地出差。最近，她的行程安排满满当当。“鹏锋诚将人工智能与医疗产业融合进行产品研发，目前正处于市场拓展的关键期。”张兰娜告诉记者。

市场拓展需要资金支持，幸运的是，鹏锋诚最近备受资本市场的青睐。

在半年多的时间里，该企业不仅获得由国际知名风投DFJ领投、青岛市创新投资有限公司跟投的千万级融资，还拿到了100万元“康复贷”。

鹏锋诚能在资本市场“如鱼得水”，离不开其所在的康复产业孵化器的助力。该孵化器定期举办“牵线”活动，邀请优质企业和投资人、银行专家面对面沟通。

“康复产业孵化器园区建了一个400多人的微信群，每次举办投融资对接活动，园区工作人员都会提前将通知发到群里。”张兰娜告诉记者，正是在康复产业孵化器组织的一次对接会上，她对接上了优质的金融资源。更令她惊喜的是，对接会后不到两个月，企业就在无抵押物的情况下，以极低的利率拿到了银行贷款。

青岛形康三维科技有限公司也是青岛高新区通过创新平台积极链接金融资源的受益者之一。近日，在康复产业孵化器的协调下，该公司拿到了近500万元的“政府采购贷”。“孵化器服务团队在对企业进行‘一对一’科小申报辅导走访时，了解到我们正因资金缺口而苦恼。服务团队与银行等金融机构对接后，很快为我们匹配到适合的融资方案。这笔资金的落实为企业解决了燃眉之急。”青岛形康三维科技有限公司董事长顾敬新表示。

## 串联产业链，培育产业集群

在青岛高新区，创新平台不仅融通创新链、对接资

金链，还与大中小企业串联产业链，逐渐从集聚企业向培育产业升级。

位于青岛市工研院的青岛中诚高分子科技有限公司(以下简称中诚高分子)，研发出微孔轻量级新材料，可用于头盔、护膝等高速运动防护装备的生产。依靠它，该企业“敲开”了韩国一家世界顶级防护头盔制造企业的大门，增添了超千万元的营收。而这样的“大买卖”，就是中诚高分子负责人在青岛市工研院组织的一次“CEO下午茶”活动上“喝”出来的。

在这场“下午茶”上，中诚高分子与互为上下游的青岛草冒新材料科技有限公司(以下简称草冒科技)签订了合作协议，草冒科技提供“上游”新材料，中诚高分子提供微孔技术，由此研发了新型微孔新材料，合作也因此实现了“1+1>2”的效果。

在青岛市工研院，来自不同行业的企业负责人经常通过“CEO下午茶”活动聚在一起，“喝茶谈合作”已经成为一种常态，打开了产业上下游合作的通路。

青岛蓝色生物医药产业园抢抓青岛市大力发展生物医药产业的机遇，引进优质项目，培育优质企业、做强潜力企业，构建了适合生物医药及医疗器械企业创新发展的产业生态。随着众多新药研发、检验检测、医疗器械、康复医疗方向的研发中心和相关企业的入驻，园区形成了产业集聚、链条完备的发展新格局。

青岛蓝色生物医药产业园不仅为人驻企业提供研发、生产、经营的场地，融资，法律，供应链资源和市场推广等方面的支持，还联合多家园区企业共同成立青岛蓝色生物医药产业园检验检测联盟，通过组织行业交流、企业沙龙、产业论坛等，加速研发成果产业化、市场化进程。

培育产业沃土，方能构筑“产业森林”。截至目前，青岛蓝色生物医药产业园已吸引了百余家企业入园，其中生物医药企业占比达90%，涵盖了18个高新技术企业和18个国家科技型中小企业，申请及授权的专利超过300项，为青岛高新区打造“中国康湾”提供了强有力的产业支撑。

有限公司(以下简称金禄电子)就产学研合作进行签约。这是一次校企合作，背后离不开清远高新区凤翔谷“双走进”活动的努力。

清远高新区凤翔谷与广东省职教城建立常态化沟通机制，打造校企“双走进”活动品牌，举办“我与高新共成长”企业高管进校园等系列校企交流活动，使清远高新区凤翔谷、产业与高校的教育、科技、人才优势互补。该品牌活动先后在各院校举办专场产业人才供需对接会，组织金禄电子等清远高新区内名企业到广东工程职业技术学院、广东科贸职业学院、广东财贸职业学院等进行校企合作、产教融合对接。

截至目前，该机制已促成广东科贸职业学院与金禄电子、亿源通等企业共建校企合作基地；促成华欣食品与清远职业技术学院、天瞳科技与广东岭南职业技术学院、广东建设职业技术学院校企合作项目成功落地，充分发挥人才引育和助推产教融合职能作用，服务高新区企业与省职教城高校，促进产教融合、校企合作、高能产业人才培养与输送。

## 助企业高效揽才

3月11日，清远市“千企万岗”进校园系列活动——广东省职教城专场招聘洽谈会在广东建设职业技术学院清远校区举行，517家优质企业提供6680个岗位，

## 园镜头

厦门数字体育产业园揭牌  
重点发展“体育+”新业态

科技日报讯(记者符晓波 通讯员管轩 雷颢)5月30日记者获悉，福建厦门市数字体育产业园近日揭牌。该产业园将重点发展“体育+”新业态，通过融合数字技术、大数据、人工智能等创新技术手段，升级体育装备制造、体育服务业等，打造数字体育产业生态。

新建数字体育产业园位于厦门软件园三期，由厦门火炬高新区管委会、厦门市体育局、集美区政府联合打造。厦门市体育局局长阮敦梁介绍，厦门在体育用品制造、体育赛事活动、体育设施建设等方面具有一定产业基础，随着产业园的建立，厦门体育产业与软件产业将进一步结合，助推企业做大做强，形成数字体育产业集群，推动体育产业高质量发展。

下一阶段，数字体育产业园将重点招引数字体育相关研发机构、数字体育服务企业等优质企业入驻；同时依托软件园三期的产业基础和资源优势，着力推动大数据、5G等新兴技术与体育产业深度融合。园区将配套数字体育产业扶持政策，为数字体育企业提供开放应用场景、应用示范奖励、招商奖励、研发奖励、金融和人才奖励。

据悉，厦门火炬高新区正着手与行业主管部门共建一批“数字+行业”的专业园区，包括数字体育、数字农业、智慧轨道等专业园区建设，以期软件企业应用场景，同时服务各行业数字化转型升级。

为政务服务标准化树立“高新样板”  
南昌高新区一项目入选“国标”试点

科技日报讯(记者魏依晨 通讯员叶焯青)5月30日记者获悉，国家标准委近日正式下发《关于下达第九批社会管理和公共服务综合标准化试点项目的通知》(国标委发[2023]26号)，南昌高新区政务服务标准化项目成功入选全国107项社会管理和公共服务综合标准化试点，为江西省政务服务系统唯一入选“国标”试点项目。

据悉，国家标准委第九批社会管理和公共服务综合标准化试点项目的试点内容涉及保障和改善民生、优化营商环境、转变政府职能、提升社会治理能力等多领域多类别。该试点旨在充分发挥全国各地各行业自身特色及优势，通过择优选取全国试点案例，凸显发挥其示范引领作用，促进各行各业社会治理能力和公共服务能级水平量质提升。

此次入选的南昌高新区政务服务标准化试点项目突出对标“全国一流、中部领先、省内标杆”示范性政务大厅建设定位，重点聚焦社会综合服务运行“国标”规范，着力围绕大厅内部管理、服务提供、电子监察、网上审批、队伍建设、考核监督等9大类17个子项目建标立标。通过在南昌高新区政务集中办事大厅先行先试，实现将“国标”贯穿至区本级政务大厅各类办事服务场景全过程，最终建成标准统一、运行高效、上下联动、服务一体的标准化运行管理体系，为全国政务服务领域标准化体系建设树立一个可借鉴、可复制、可推广的“高新样板”。

## 加速种质资源创新

## 晋中国家农高区送种子上太空

◎本报记者 韩荣

5月30日，伴随着神舟十六号载人飞船发射成功，由晋中国家农高区、山西省晋中市太谷区选送的晋谷21、高粱晋糯3号、玉米瑞普909母本等八大类九个品种种子，经国载人航天工程办公室组织专家评审、遴选，也搭载神舟十六号载人飞船顺利进入太空，将随航天员进入空间站开展空间诱变搭载实验。

航天育种也叫太空育种，是让农作物种子搭乘着返回式航天器，到太空“出趟差”。宇宙射线、微重力、高真空等特殊环境作用，使这些种子里的极少数产生基因变异。这些种子回到陆地上后，经过科学家多代筛选培育，最终将形成特性稳定的新品种。

在此次入选的种子中，瑞普909玉米种子是由山西农业大学玉米研究所自主研发的粮食品种。该品种在山西省种植面积约400万亩，区试产量在900公斤以上，具有丰产性好、适应性广、抗病性强、抗倒伏等特点，曾获山西省科技进步一等奖。

山西农业大学玉米研究所所长张中东介绍，瑞普909玉米种子在山西的春播区还有东北、华北这些地区深受种植户的欢迎。但其仍存在一些不足，比如抗大斑病和茎腐病有待加强，所以它还有进一步改良的必要。张中东介绍，改良一方面可以通过常规育种手段实现，另一方面可以通过把种子送上太空来实现。

种子是农业的芯片，扎实推进育种工作，是保障粮食安全生产的有效措施。作为国家级农业科创平台，近年来晋中国家农高区不断强化科技力量支撑作用，先后建成谷子研究所、藜麦研究院等一系列创新平台，引进多家高科技企业开展育种攻关，同时积极主动对接中国载人航天工程办公室，并已成为中国载人航天工程长期实验合作单位。

晋中国家农高区管委会副主任王英权表示，此次搭载实验有望在相对较短时间内创制出性状优良的种质资源，开启山西省航天育种新征程。

“近年来我们紧盯种业技术攻关，利用航天育种技术，创制种质资源。此次进行太空育种试验，对进一步加强种子芯片，快速培育农作物优良品种，发展有机旱作农业、实施‘特’‘优’战略有重要意义。”王英权表示，未来晋中国家农高区将与中国载人航天工程办公室深度合作，面向国家农业和生态建设等重大需求，紧盯农业科技自主创新，利用载人航天技术，开展空间诱变育种实验，为实现农业农村现代化作出山西贡献。