

# 青岛领军科创园：啥“魔法”创出“领军”路？

本报记者 王建高 通讯员 逢梁 王潇

孵化的四轴八旋翼无人飞机可夜间数千千米高空侦察预警，在全球无人机创意大赛中取得了第二名的成绩；生产具有超强抗磨减摩特性的石墨烯改性润滑油，能帮车辆节省至少7%的燃油；小小一支“笔”能轻松切割钢筋，但薄薄一层漆大火炙烤却不破裂……

这一项项展示新材料科技魅力的高精尖产品，就出自位于青岛李沧的领军新材料科技创新园(以下简称青岛领军科创园)。目前，青岛领军科创园已有多个国内外知名科研团队及院所入驻，通过科技成果转化，持股或者控股10余家项目公司。青岛领军科创园用啥“魔法”创造出如此魅力？

## 孵出16家行业科技“小巨人”企业

在“领军科创园”1号楼的一楼展厅里，陈列着各种新材料、新能源领域高精尖的科技产品，其中一款四轴八旋翼的无人飞机被摆在显眼位置。

这款无人飞机体积不大，重量约为10公斤。青岛领军科创园发展有限公司董事长聂传凯介绍，这款由园

区参与的，山东鹰翼航空科技有限公司自主研发的无人飞机，在全球无人机创意大赛中取得了第二名的成绩。这款无人机的核心技术是配备了高感光度的红外摄像头，像素达到千万级，即使在夜间执行任务时，数百米高空拍摄的影像，将会放大几十至上百倍，像素依然清晰。令人叫绝的是，它搭载了俄罗斯、北斗和GPS三种导航为一体，任何一种导航出现问题都不影响任务的执行，可广泛应用于电力、铁路巡线、小区安防等领域。

目前，青岛领军科创园现已孵化、持股或控股青岛赛瑞尔新能源科技有限公司、青岛星沃能源科技有限公司、青岛迈可威微波创新科技有限公司、青岛核生化科技有限公司、青岛格瑞瑞金属防护科技有限公司等16家项目公司，总投资额近2000万元。

## 全产业链式创新展示新材料科技魅力

在展厅，另一款“特殊轮胎”吸引了大家的注意，聂传凯介绍，这是石墨烯碳纳米管复合改性橡胶轮胎，生产过程中添加了石墨烯，使轮胎的耐磨性更

好。“这种轮胎已经实现产业化，平常的轮胎一般行驶6万公里左右就需要更换，而这种轮胎可以至少行驶12万公里。”聂传凯说。

和轮胎摆在一起展示的是一种石墨烯改性润滑油。说起和普通润滑油的不同，聂传凯说：“给消费者最直观的好处就是，普通润滑油5000公里就需更换一次，这种润滑油换油周期可延长至2万公里，并且可以使燃油耗油率降低7%左右，发动机寿命增加，车体震动减小。”

正是打通技术瓶颈，产业链式创新成效初显：以新能源新材料领域为例，其主要涉及石墨烯、碳纳米管/复合改性橡胶轮胎等新碳材料等上游产品的研发、生产，以及石墨烯改性润滑油、石墨烯改性锂离子电池、石墨烯改性重防腐涂料等下游产品的应用开发。如石墨烯改性润滑油现已批量上市，已经与一汽集团达成战略合作协议，为一汽大批量提供石墨烯摩擦改善剂。

## “联盟+研究院+协会”推动区域转型升级

加入并成立了国家新型储能电池与材料产业

技术创新战略联盟、国家石墨烯材料产业技术创新战略联盟、山东省石墨烯材料产业技术创新战略联盟，以及青岛领军节能与新材料研究院、青岛绿色科技双创研究院、中国和平利用军工技术协会……

聂传凯介绍，青岛领军科创园作为集创新创业、科技研发、企业孵化三位一体科技园区，凡是入园企业不仅共享创新创业优惠政策，同时兼享园区“产业服务生态圈”各大平台高效优质服务。

目前，园区内已吸引多个国内外知名科研团队及院所入驻，并已引进国家千人流动工作站入驻园区，形成科研集聚、带动发展模式。如聘请了以中组部“千人计划”、享受国务院特殊津贴的刘焕明、侯士峰、马厚义、漆长席等专家为核心的科研团队，共同致力于石墨烯的研发和产业化。

聂传凯表示，围绕岛城支柱产业和战略性新兴产业，力争通过3—5年的发展，建成在国内外有较强竞争力的国家级石墨烯、智能制造、军民融合等产业技术研发和应用示范基地。

## 37℃有温度的共享空间

创业公社台湾专区负责人郑博宇负责公社台湾区域的创业企业对接。“许多朋友听了创业公社的情况介绍，都希望能到这里发展，不过由于场地有限，现在有不少都在排着呢。”郑博宇说。

郑博宇眼下居住的37℃公寓便是创业公社为创业企业服务的另一个产品。这里的113间宿舍由原首钢集团宿舍改建而成，专为35岁以下的单身创业者提供住宿。宿舍内床柜、沙发、卫生间、冰箱、洗衣机一应俱全，每层都有150平米的公共空间，分别作为咖啡屋、读书会、健身房、公共厨房，均免费提供给创业者。

刘循序常说的：“有人说创业是孤独的，但我们创业公社为创业者营造的氛围是大家庭式的，这里不仅有共享式的创业空间，还是一个可以愉悦交流和互相启发的场所。不仅能找到志同道合的合作伙伴，找到政策支持、金融支持和最适合的资本工具，更是一个有温度、有智慧、有力量的地方。”

# 看首钢创业公社如何打造“命运共同体”

本报记者 刘晓军

累计培育金种子企业、新三板企业、北京四板挂牌企业等各类小微企业1200家，培育中关村雏鹰人才企业占全市总量的五成以上，汇聚了近百名投资人，成为北京目前最大的国家级众创空间……

京西热土，首钢园区。从2013年成立至今，首钢创业公社将自身与创业公司结成“命运共同体”，探索出了科学、立体的运营服务模式，得到了资本市场的高度认可。

## 构建孵化+投行+投资+创业互助社区

在智格健康科技公司市场总监王付刚的日程中，参加创业公社的创业政策培训是常做的“功课”。能成为中关村“雏鹰计划”企业，王付刚坦言，这与创业公社的辅导分不开。

去年初，智格入驻创业公社。作为一家以智能插座起家的企业，智格像许多创业企业一样，对相关政策几乎是“两眼一抹黑”。王付刚说：“创业公

社的负责人为我们开‘小灶’，如帮忙拟定申请‘雏鹰计划’企业大纲，整理申报材料并进行审核与修改，等等。”

在创业公社创始人、董事长刘循序看来，随着创业服务业发展，孵化器正经历着升级换代。原先“房东+物业”的模式已不能满足创业者的深层次需求，迫使孵化器的运营者转向成为“辅导员”，能够提供更具有附加值的服务，即解决的不仅是孵化企业是否能存活，而且还需关注企业的未来发展。

刘循序介绍说，创业公社以“孵化+投行+投资+创业互助社区”为运营模式，拥有创业办公、创客金服、水滴数据、长青商学院、37℃公寓、创业公社书咖等子品牌，正在努力打造集办公空间、创业公寓、金融服务、创业培训和创业大数据为一体的创业生态圈。

## 与创业企业共生共荣

金狄的办公桌上摆着即将完成的液晶仪表盘，这

是为特斯拉定制的。作为2016年G20峰会专用车吉利电动汽车的产品供应商，除了自身团队的努力外，金狄最要感谢的便是创业公社。他说：“创业公社不仅是我们的房东，更是对我们的发展给予全力帮助的朋友。”

金狄所在的天元鼎政电子科技(北京)有限公司与创业公社的合作可谓从资本到实体经济。刚刚入驻时，金狄的资金链有些紧张。就在金狄一筹莫展的时候，创业公社把他们推荐到了北京银行，金狄在那里获得500万元小微企业贷款。现在，金狄他们正在洽谈的公交车智能系统项目，也是创业公社牵线搭桥的。

与金狄不同，青亨网CEO罗贤的企业主攻当下最流行的VR技术的研究和推广。他们与创业公社是一种股权纽带的关系。“公社通过资金注入、市场推广等方面帮助企业快速扩张，如今我们跟随公社已经在福建等地进行VR的市场布局。”罗贤说。

通过入股，创业公社打下了与企业共生共荣的

**中国重汽 SINOTRUK**

**60th**

**中国重汽 国之重器**

**六十载华章 六十年奋进**

**1956-2016**

The 60th Anniversary of the Founding of CNHTC

电话：4001 888 666  
地址：济南市高新区华奥路777号重汽科技大厦

亦庄生物医药·铸造中国「智造」新名片

科技日报讯(记者谢开飞 通讯员成小红)昭衍公司收购拜耳制药在美国旧金山的研发和生产基地，开创中国生物医药企业在海外收购跨国公司全球研发基地的先河；悦康集团完成在美国收购全球第三大仿制药公司洛杉矶沃森阿特斯(Actavis)制药厂的项目，成为中国化学制药企业收购美国制药厂的首例。

9月8日，第三届中国心脑血管产业投资与并购CEO论坛在北京经济技术开发区(下称“开发区”)召开。记者会上获悉，一批开发区生物医药龙头企业通过海外收购，提升研发生产能力、开拓国际市场，推进中国药企向跨国药企转变的弯道超车，成为中国“智造”的新名片。

据介绍，当前，心血管病已成为全球面临的重大的公共卫生问题。本届论坛围绕心血管、脑血管、投资并购、跨界合作、临床需求等众多领域，致力搭建政府、产业界、投资界、临床医生积极交流与合作的高效平台；首次发起中国心脑血管医疗技术及产业创新创业大赛，挖掘心脑血管领域优质项目，助力医疗器械产业与资本对接及在北京亦庄落地。论坛由稻君医疗咨询(上海)有限公司主办，北京经济技术开发区产业技术创新联盟促进会和北京先进医疗设备产业创新联盟协办。

近年来，亦庄强化“六位一体(研究院+联盟+专利池+基金+技术交易平台+特色产业园)”创新链对产业创新发展的支撑作用，支持成立一批创新联盟、技术研究院、企业研发机构等创新服务机构，推动产业链上下游企业的协同创新和集群创新。其中北京先进医疗设备产业创新联盟于2010年在开发区支持下成立，现有注册会员45家，建立了一批以国际生物试剂物流中服务、亦庄诊断试剂公共服务、医疗器械先导技术研究院、知识产权服务等为代表的公共服务平台，成为推动北京市医疗器械创新发展的一支重要力量。目前，开发区仅生物医药产业便聚集了以拜耳医药、赛诺菲、GE医疗、悦康药业、泰德制药、百泰生物、同仁堂集团等国际知名、国内领先的700余家医药龙头企业，形成涵盖生物医药、医疗器械、医药研究、医疗服务的产业集群。2016年上半年，生物医药产业完成产值达165亿元，增长了6.8%。