



十二届全国人大五次会议
全国政协十二届五次会议

两会
2017
特别策划
TEBIECEHUA

创新的尝试离不开政府的尊重和保护,创新的生态离不开政府的引导和调控,创新的飞跃更离不开政府的决策和服务。

在山东青岛,为了让科技创新的“轮子”更好地转动起来,政府释放政策红利,多项奖励举措助力创业企业启航;构建区域创新生态,阶梯式载体链培育创新企业;打造“创业摇篮”,多层次孵化基地呵护“万众创新”……

政府的“精准发力”,让一大批钻研“新奇特”的企业们得到了实惠。

他们怎样让“新奇特”落地生根

——山东青岛以“有形之手”助推双创浪潮



青岛博益特公司展示的止血材料

本报记者 王建高 通讯员 刘志峰 王宏 孙景军 刘春梅

阳春三月,美丽的胶州湾畔春潮涌动,创新创业之潮汇成一股巨浪,掀起了澎湃之势。青岛,这个创新之城、创业之都、创客之岛正在

吸引越来越多有理想、有目标的年轻人投身其中,将新奇独特的想法凝注在这片热土,凝结出创新的果实。

近日,科技日报记者走进青岛,感受青岛市及各区市政府为“双创”播撒的阳光,聆听创客们的故事,分享他们的成功和喜悦。

“给汽车做体检” 政策红利助推仿真技术

走进青岛市市南区软件园,在以仿真技术为主题的航天科工众创空间里,记者见到一款X光扫描机正在给一辆汽车进行“体检”。该产品类似于人体X光扫描仪,内置位移传感器,当仪器扫描到汽车某部位时,会通过视频画面同步展现该部位的内部构造。航天科工众创空间负责人赵中元告诉记者,要达到这样的效果,需将车架和整车的设计,通过三维建模形成图

形,之后再加入位移传感器,呈现相应位置的图像,其核心正是应用了仿真技术。

作为山东省唯一一家以仿真技术为主题的众创空间,其迅速发展得益于市南区释放的政策红利。赵中元说,市南区对加大研发投入、推进科技成果交易的企业,给予最高100万元奖励;支持企业与科研院所、高校协同创新,对新入驻的高端研发机构和科技企业最高补贴1000万元;对

获得各级认证的产业技术战略联盟和创新平台给予最高50万元奖励……这是市南区在创新创业、促进新兴产业新经济发展等方面发力的一个缩影。2016年,市南区出台了《市南区优化发展环境促进经济提质增效若干政策措施及实施细则》,一揽子推出20条促进经济发展政策措施和15项配套实施细则,全面支持科技创新发展,形成了全链条创新创业扶持奖励政策体系。

“螃蟹壳变宝贝” 创新生态育出生物材料

吃完螃蟹,人们习惯性地会把螃蟹壳扔掉。但是你可能不知道,这看似毫无用处的螃蟹壳在青岛博益特生物材料有限公司手中却变成了宝贝。

他们将螃蟹壳回收后,去掉蛋白质和钙,剩下甲壳素,再通过工艺将甲壳素的乙酰基去掉,就成了壳聚糖。由壳聚糖做成的止血产品,能够迅速止血,帮助伤口愈合。中国海洋大学海

洋生命学院教授刘万顺做甲壳素的研究已有36年的时间,由其研究团队成立的青岛博益特生物材料有限公司,发展至今已成为海洋生物医用材料研发和生产的国家级高新技术企业。

“创新创业,离不开所在区域打造的生态体系。”刘万顺深有体会地说,青岛市崂山区围绕构建“创业苗圃—孵化器—加速器—产业园区”阶梯式载体链,让博益特等创新企业“特”起

来。目前,全区众创空间等创新创业载体面积累计达12万平方米;区级众创空间14家,其中13家通过认定,6家通过国家级备案,累计入驻企业199家、创客团队143个。通过制定《崂山区众创空间认定管理办法(试行)》等政策,参股设立总规模44亿元的4支产业创投引导基金,扶持创新创业的“1+X”政策体系不断完善。

“还你一片蓝天” 精准服务成就减排成绩单

“大众汽车尾气排放的问题,我们公司能解决。”当大众汽车发生“尾气门”事件之时,青岛盛腾节能科技有限公司总经理田天亮底气十足地承诺。

2007年,公司董事长徐杰拿着自己筹集的400万元,与好友田天亮一起组织了专注干汽油发动机节油技术的研发团队,开启了他们长达13年的研发之路。

在研发过程中,他们把目光聚焦在臭氧助燃技术上。臭氧发生器涉及材料、机电、电控等

多个学科,他们先后聘请了中国海洋大学、青岛大学、青岛科技大学等单位的环保、发动机领域的多位专家联合攻关……新理念、新技术、新材料、新工艺汇聚产生了“化学反应”,诞生了臭氧助燃及纳米远红外高分子技术ST6.0型节能减排装置。

这项装置能让柴油机平均油耗降低15%、提升动力15%、降低尾气排放70%。目前,已在江苏、内蒙古等10多个省区的数万辆柴油机车推广应用,大大减少了汽车尾气排放。

在这份节能减排“亮眼”的成绩单背后,市南区为双创制定的优惠政策措施也功不可没。为了鼓励创业,2016年,市南区人社局联合科技局拟定了《市南区支持创新创业载体建设政策实施细则》,将原来普惠性的创业人员房租补贴标准由每天一平米1元提升到1.5元,已有530人享受政策;建立多层次创业孵化基地,与9家单位合作建立了区级、街道孵化基地和众创空间,基地内扶持创业者220人。以创业“摇篮”呵护“万众创新”,市南区创新创业氛围日益浓厚。

走近加速器

创联工场孵化器:打造交互式创业资源整合平台

本报记者 王建高
通讯员 王宏 刘春梅

在青岛市市南区,创联工场孵化器可谓远近闻名。400余家企业在此抱团发展,很大程度上是因为看中了零租金入驻,可以尽享“一条龙”优质服务。

创业者孙冠男就分享享受到了创联工场孵化器零租金轻资产模式带来的好处。在开办青岛方甲田网络科技有限公司之前,她对花费有过一番周密的思量,“我去看过商住两用的房子,租个差不多的每个月就需要2000多元,而且自己还要置办办

公桌、打印机等办公设施,也是一笔不小的支出。”而在去年1月入驻创联工场孵化器后,这些花费便统统不需要考虑。

在创联工场孵化器负责人冯希祥看来,提供更周到优质的服务才是孵化器的竞争优势。近年来,创联工场孵化器已建成政务服务平台、投融资服务平台、人力服务平台、共性技术服务平台、知识产权服务平台、导师服务平台等六大公共服务平台,倾力为创业者提供量身定制的创业环境和发展空间。

目前,创联工场孵化器已进行线上线下一体化布局,以“O2O一站式全方位服务”开创国内首家

线上创客空间。冯希祥介绍,同时,创联工场孵化器将定期开展线下交易活动,对O2O平台上电商企业、机构、服务、创业者进行跟踪分析,组织优质企业、项目进行重点对接,将线上资源引导到线下落户,形成“线上线下交互式的资源整合”,为创业者提供更好的线下交流、交易平台。

主 编 林莉君
副 编 张 琦
责任编辑 陈 萌

听TA说



多措并举 补齐创新“短板”

青岛市科技局局长 姜波

近年来,青岛市科技工作坚持以改革为动力,以成果转化为主线,大力实施创新驱动发展战略,全市科技工作“短板”逐步补齐,优势更加突出,创新工作不断涌现,科技对经济社会发展的支撑引领作用日益凸显。

青岛市围绕城市创新能力提升,不断加快高端创新资源集聚,着力提升源头供给能力。2013年底,全国首个国家实验室——青岛海洋科学与技术国家实验室获批建设并全面启动运行;2016年,全国首个国家技术创新中心——国家高速列车技术创新中心获批建设。通过两个全国“唯一”,着力打造具有全球影响力的“国之重器”。

科技成果转化难一直是困扰城市转型发展的重要问题,近年来,青岛市技术合同交易额虽保持快速增长,但与同类城市相比,还有明显差距。打通科技与经济结合通道,促进成果转移转化迫在眉睫。青岛市通过完善技术市场功能、深化科技金融服务等措施提升成果转化能力。搭建“政府、行业、科技中介、技术经纪人”四位一体服务体系,建成“一厅一网一校一基金”。转变财政科技资金投入以项目拨款为主的传统方式,建立财政科技投入与社会资金搭配机制,综合采用“拨、投、贷、奖、补、买”等多种方式和市场选择项目机制,撬动各类社会资本共同支持科技创新。

近几年,青岛市发明专利申请量保持快速增长,2013—2015年,连续3年发明专利申请量副省级城市第一,但发明专利授权量与先进城市相比还有差距,专利运营尚处于起步阶段。对此,青岛市通过强化考核、完善政策和组织实施知识产权优势企业培育工程、推行企业知识产权管理规范“贯标”等工作,不断强化企业的知识产权意识,发明专利创造和运用能力显著提升。建设中国知识产权维权援助中心、国家知识产权信息利用分中心。引进上海盛华等知名专利运营机构开展高价值专利培育。出台专利运营引导资金管理暂行办法,投资1亿元设立全市专利运营引导基金。深入开展专项执法行动,青岛专利执法绩效考核连续两年在全国排名第一。

在当前大众创业、万众创新背景下,科技型中小企业成为创新创业的重要生力军。近年来,青岛市大企业创新领跑全国,但“大树底下不长草”,与大企业相比,青岛市科技型中小企业和高新技术企业数量偏低。为此,青岛市大力实施科技型中小企业培育计划——“千帆计划”,出台8项配套实施细则,重点支持中小企业的创投、首贷、首保,累计入库企业1898家,形成千帆竞发态势。

青岛市缺乏高端人才和创新创业复合型人才,激励和保障人才创新创业的政策有待进一步完善。为此,2016年,青岛市出台科技创新高层次人才团队引进办法,最高可给予1亿元综合奖励,支持力度前所未有。出台科技成果转化股权和分红激励办法,下放科技成果转化使用权、处置权和收益权,提高科技人员成果转化收益比例,真正让人才实现名利双收。高端人才队伍进一步壮大,2016年,青岛市7个单位(个人)入选科技部创新人才推进计划,17人入选“万人计划”,占全省1/3。10人入选泰山产业领军人才。



青岛创客大街

创新故事