



高铁动车组在青岛中车四方院内整装待发。(新华社发)

# 青岛：创新激活新动能

宋晓华

在日前举行的第三届青岛国际技术转移大会暨2016美国创新企业技术洽谈会上，美国Integricote公司CEO西莫·安东尼·柯伦先生充分感受到了青岛的热情：不仅带来的技术项目成为了“香饽饽”，他也被青岛一家技术转移公司拉住，从技术转移大会当天一直洽谈到次日凌晨4点。

与西莫·安东尼·柯伦有同样感受的还有很多来自美国、英国、加拿大、俄罗斯、乌克兰的院士、专家及国际技术转移机构代表。在短短两天的时间里，对高新技术求知若渴的青岛企业与来自全球的216个技术项目亲密接触，达成一系列合作成果。

这种高涨的热情源自于青岛发展的活力，更来自于青岛全面创新驱动的发展氛围。因为这座城市正以创新引领发展，全面实施创新驱动战略，并通过建设国家东部沿海重要的创新中心，缔造城市发展新未来。

## 创新是基因

今秋，从2016中国国际石墨烯创新大会，到2016中国·青岛海洋国际高峰论坛，再到第三届青岛国际技术转移大会，不到10天就有3个高规格科技盛会在青岛举行，不能不让人好奇青岛是一座怎样的城市，何以吸引如此高密度的国际创新平台落户。

在青岛，创新已经镌刻进这座城市基因里，渗透到各个行业的细枝末节。

将一个拇指大小的黑色橡胶芯片植入轮胎，就能对这条轮胎进行全生命周期的信息掌控，还能帮助驾驶员感知胎温、胎压，保证安全驾驶。青岛软控股份有限公司正在生产的这一款芯片正是物联网技术带给传统行业的一次转型升级。

长期以来，橡胶行业面临着低产值、低附加值、低利润的发展瓶颈，如何让传统的橡胶行业换新颜？

青岛软控开辟出一条崭新的突破之路——产、学、研、用相结合。软控将深耕橡胶科研、有“橡胶大学”之称的青岛科技大学成果有效利用，科研项目转化率达到了令人吃惊的90%以上，成为青岛橡胶产业的标杆企业。

同时，软控建立了中国橡胶轮胎行业高端基础研究机构和世界橡胶实验室，牵头组建了集研发与创业于一体的橡胶谷基地，并获批成立了国家橡胶与轮胎工程技术中心，打造出了全新模式的橡胶产业研发与创新经营平台。

目前该公司拥有专利近1000项，其中发明专利约500项，软件著作权119项，主导制定国际标准4项。软控还对轮胎技术、系列装备、控制系统等进行升级，开发出世界唯一一套数字化轮胎全系列装备，实现行业全产业链的升级。

从2006年登陆深交所的一家生产轮胎配料的企业，到如今为国内外橡胶轮胎企业提供整体解决方案的智能化装备制造者，短短10年间，软控已位居橡胶机械行业世界第二、国内第一。

依靠高科技实现逆袭，软控并非个例。乘着铁路提速和高铁建设的东风，青岛特锐德在短短数年间从一个名不见经传的小企业，一跃成为中国最大箱式电力产品系统集成商和箱变研发生产企业，拥有世界首创的110千伏城市中心模块化智能变电站、太阳能光伏一体化箱变、有轨电车智能箱变等创新产品，目前也正在全力向新能源汽车充电市场布局。

全国首个国家技术创新中心——高速列车国家技术创新中心在青岛开建，获批开展橡胶轮胎和智能交通国家科技服务业行业试点，青岛专利执法考核连续两年在全国135个城市中名列第一，国家知识产权示范城市年度考核位居副省级城市第二……数不胜数的实例表明，技术创新已经在今天的青岛掀起新浪潮，并持续扬帆扬波。

## 平台变跳台

作为创新载体，青岛积极引进各类研发创新服务平台，累计引进“中科院系、高校系、央企系、国际系”高端研发机构40余家；新型孵化服务平台生机勃勃，全市123家众创空间通过认定，66家进入国家级孵化器序列，其中海尔、软控刚刚获批首批国家专业化众创空间示范单位。

平台变跳台，众多平台为青岛带来新动能。单从专利数据上看，青岛发明专利在过去5年间增长了16倍，

发明专利授权量增长了7倍，技术交易额增长了6倍。

蛙跳式的增长数字是青岛创新活力的最佳注解。创新活力的迸发离不开富有前瞻性和革新意识的顶层设计。

山东省委常委、市委书记李群表示，抓创新就是抓发展，抓创新就是谋未来。青岛要紧跟世界潮流，加大创新力度和追赶速度，将青岛打造成创新之城、创业之都、创客之岛。

今年6月，青岛出台的《青岛市促进科技成果转化股权激励实施办法（试行）》走在了全国前列，突破性地提出高校院所成果转化可获得“不低于80%”的一次性收益分成，让不少驻青高校院所的科研人员感慨“更有干劲了”。

随后，青岛又出台《关于深入推进供给侧结构性改革的意见》，推出淘汰化解过剩和落后产能、加大企业技术改造力度、加快先进制造业创新提升等措施，明确提出要通过3年努力，初步建立以创新、服务和海洋为特色的新型经济结构，推动产业层次向中高端迈进、供需平衡向高水平跃升。

类似的攻坚克难、自我革新不胜枚举。

政府职能转型，使青岛的创新布局眼界更宽广，从原先单纯的科研立项等“小科技”，转向科技与经济紧密结合的“大科技”；创新主体队伍壮大，从“小众”型的关键人才，转向草根创业的“大众”；创新资源配置更合理，从单纯财政资金的“小投入”，转向全社会资源汇聚的“大投入”。

就在不久前，青岛南方国能清洁能源有限公司、青岛诺亚信息技术有限公司和青岛博宁福田智能通道有限公司3家科技型中小企业分别获得350万元、400万元和500万元的贷款，他们获取贷款的方式正是青岛科技金融首创的专利权质押保证保险贷款新模式，“知产变资产”，为科技企业创新注入了金融活水。

人才是科技创新的关键要素。青岛加快科技创新高层次人才团队引进，出台首个科技创新高层次人才团队引进办法，建立科技创新高层次人才（团队）台账，梳理拟引进高层次人才（团队）65个，围绕脑科学、肿瘤精准医学、虚拟现实、石墨烯、纳米材料等领域，拟分别引进由黄锬、吕志民、赵沁平、安德烈·海姆、戴宏杰领衔的5个顶尖人才团队，以引领青岛相关领域科技市场水平跨越式提升。

在刚刚结束的第16届青岛蓝谷会上，英国海归博士牛泽携带独创的基于微流体的可佩带和便携式生物化学传感器技术发明参会，很快找到了合作企业：“青岛的创新氛围非常浓，蓝谷会为我们提供了很好的平台，第一次参加就取得了合作成果，真的是不虚此行。”

## 集聚成生态

“选择这里，看中的正是青岛海洋科技创新资源集聚的优势。”天津大学青岛海洋工程研究院院长马建国表示，青岛大刀阔斧集聚创新资源，已经形成良好的创新生态圈。

天津大学青岛海洋工程研究院所在的蓝谷目前已汇



青岛光谷软件园。

张进刚摄（人民视觉）

聚20余家国字号科研平台。我国载人潜水器“蛟龙”号的家——国家深海基地，就坐落在这里。不远处，是青岛海洋科学与技术国家实验室、山东大学青岛校区、国家海洋局第一海洋研究所鳌山基地……

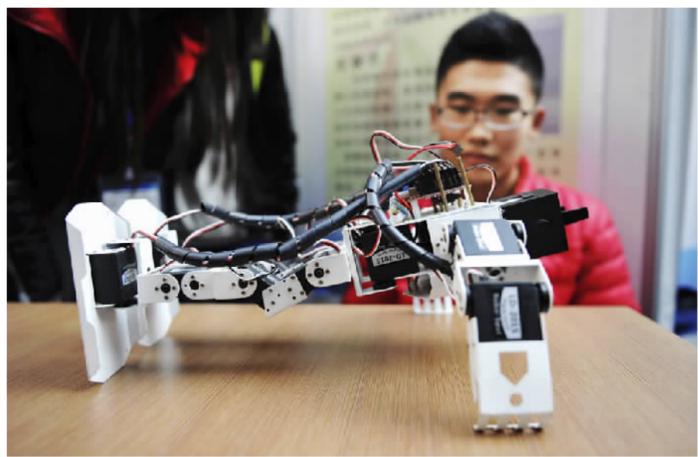
打开青岛地图，不难发现创新已遍及各个区域。

在青岛北部城阳区，借力中车四方从老城区搬迁至此，当地打造“动车小镇”。短短几年间，青岛四方庞巴迪铁路运输设备有限公司、上海坦达轨道交通车辆座椅系统有限公司、专业研发高铁新材料的中科院长春应用化学研究所等项目相继落户，形成了轨道交通装备产业集群。

致力于做大做强的青岛西海岸新区，正打造特色鲜明的海洋经济，引来了武船重工、北船重工、中海油海洋工程船舶制造与海洋工程企业及各类配套企业100余家，形成了完整的海工装备产业链。

在青岛国家高新技术产业开发区，机器人、石墨烯、软件与信息服务等高端产业和新兴产业项目建设如火如荼……

科技创新的回馈让人感到惊喜。近日，德勤中国联合青岛生产力促进中心日前公布了2016年度“高科技高成长10强名单”，青岛科创蓝新能源股份有限公司、青岛萨纳斯智能科技股份有限公司、青岛永合信电子科技有限公司等10强青岛企业，近3年的平均增长率逾600%，最高增长率超40倍。这些企业的高速增长，正得益于科技创新释放的红利。



11月5日，在青岛举办的大学生创新创业成果展上的作品。俞方平摄（人民视觉）

青岛市长张新起表示，青岛正在推进国家东部沿海重要的创新中心、国内重要的区域性服务中心、国际先进的海洋发展中心和具有国际竞争力的先进制造业基地“三中心一基地”建设，积极迎接“创”时代，搭建“创”平台，构筑“创”体系，营造“创”生态，形成全面创新的生态圈。

惟创新者进，惟创新者强，惟创新者胜。青岛瞄准未来、把握趋势，超前布局，在建设国家东部沿海重要的创新中心征途上，必将精彩连连。

近日，67岁的美籍高端人才保罗收到了一份特殊“礼物”——由青岛市外国专家局颁发的山东省首张《外国人工作许可证》。

作为外国高端人才，保罗成功申请到的是A类多长期外国人工作许可证。“可以一次性取得3年至5年的工作许可，并享受青岛市外专局提供的‘绿色通道’，太方便了。”拿着带有照片的证件，保罗感慨道。

据悉，作为国家首批外国人来华工作许可制度试点城市，青岛市于今年下半年启动外国人来华工作“两证整合”试点工作，即将“外国人入境就业许可”和“外国专家来华工作许可”整合为“外国人来华工作许可”，由青岛市外专局统一负责实施，并对符合条件者颁发《外国人工作许可证》。许可证针对外国人不同层次划分为ABC三类，A类为外国高端人才，B类为外国专业人才，C类为外国普通人才。

“两证整合”之后，将不再发放外国专家证和外国人就业证，而是正式启用“外国人工作许可通知”和“外国人工作许可证”。“两证整合”后，山东省对A类外国高端人才的引进将无数量限制，同时，实现全程网上办理，缩短审批时间，对外国高端人才的无犯罪记录证明采用承诺制，入境前无须提交纸质材料核验。

此外，最新实施的外国人来华工作许可制度还取消了对高端人才的年龄限制，让像保罗这样的专家没有了后顾之忧，可以安心在中国工作。

“今后，外国高端人才在青岛办证可走绿色通道，随时预约办理证件，我们还可以上门服务，即办即取。”青岛市外专局工作人员介绍道。

“实施‘两证整合’，将进一步破除现行外国人来华工作管理体制存在的职能交叉分散、管理多头、政出多门、沟通不畅等诸多障碍，有利于减少重复审批、提高办事效率。”青岛市外专局有关负责人介绍说，下一步，青岛市将依托外国人来华工作许可制度的实施，积极引进高精尖缺和领军拔尖人才，形成更具有竞争力的人才制度优势。



保罗展示刚刚申请到的《外国人工作许可证》。



## 全球大数据应用研究论坛举办

**本报电** 11月16日，2016全球大数据应用研究论坛在青岛西海岸新区开幕。论坛以“数据创造价值·智慧引领未来”为主题，吸引600余国内外专家到场，聚焦全球大数据发展现状，发现大数据与产业融合之道，挖掘大数据行业发展的未来机遇，共同打造中国具有权威性和前瞻性的大数据国际交流舞台。论坛定位于国际性大数据领域高端对话平台，设计了未来城市实验室体验、主旨演讲、平行分论坛等多个板块。

## 中国联通在青建大数据中心

**本报电** 日前，中国联通与青岛市政府在青岛签署共建“智慧城市”战略合作协议。根据协议，中国联通将投资30亿元在青岛建设山东联通大数据中心。

山东联通大数据中心将在满足青岛市信息化建设需要的同时，面向国内、国际特别是东北亚地区大型互联网企业招商，为其提供优质的数据中心及云服务，协助政府做好招商引资工作，争取落户一批有影响力的国内外知名企业，将青岛打造成“东北亚数据中心”。

## 青岛海关辖区企业海关知识产权备案占全国同期12%

**本报电** 来自青岛海关的最新统计数据，今年前10个月，青岛海关共引导辖区企业在海关总署备案知识产权572项，占同期全国海关备案总数的12.34%。据悉，近年来，青岛海关紧扣国家创新驱动发展战略和知识产权强国战略，鼓励辖区自主知识产权优势企业创新发展，促进产业国际化发展水平，助推“青岛制造”向“青岛创造”转变、“青岛产品”向“青岛品牌”转变。通过举办知识产权专题宣讲会，推行“知名品牌客户联络员”机制，召开跨境电子商务企业座谈会，青岛海关为企业“走出去”海外布局保驾护航。

## 青岛一釜山经济合作理事会召开第一次联席会议

**本报电** 近日，青岛一釜山经济合作理事会第一次联席会议在青岛召开。根据目前两市的合作基础及有关再谈合作项目，会议提出了共同策划举办贸易投资推介活动，推动两市企业互相投资，深化金融合作，推进两市港口加强合作，加强人才交流，推进青岛中韩智创园与釜山创造经济革新中心、釜山创业咖啡等项目展开交流，扩大节庆交流等多项重点工作事项。会后举行釜山经济振兴院青岛代表处揭牌仪式。