

80%再利用，青岛建筑废弃物资源化利用水平全国第一

“建筑垃圾”换来年产值超15亿元

□ 本报记者 肖芳

城市建设过程中产生的大量建筑废弃物，在很多城市是难以处理的“烫手山芋”，但在青岛却成了20家企业争抢的“香饽饽”，一年带来的工业产值超过15亿元。

建筑垃圾实现资源化利用

“我们公司每年可以‘吃’掉110万吨建筑垃圾。”2017年12月20日，在位于青岛市崂山区的一间封闭式钢结构大棚内，青岛广联发混凝土有限公司办公室主任柯婷告诉记者。该公司建起了一条完整的建筑垃圾处理生产线，通过破碎、水洗、筛选等多道工序，将建筑废弃物变成再生骨料，其中优质细骨料可代替天然砂石用于生产混凝土、砂浆、透水砖，一般粗骨料可代替石子用于路基垫层，剩余土渣、粉末可用于矿坑填埋、山体恢复。“所有建筑垃圾均可100%转化为再生资源。”公司副总经理陈士宝说。

在青岛，像广联发这样的建筑废弃物处理企业共有20家。据青岛市城乡建设委地方建筑材料管理处统计，截至2017年11月底，青岛全市建筑废弃物资源化利用完成1500余万吨，占全市建筑废弃物排放总量(约3000万吨)的50%，实现工业产值超过15亿元。加之另有30%的建筑废弃物直接就地利用回填基坑，全市建筑废弃物的再利用率达到80%。

经调研，在全国15个副省级城市中，综合考量管理模式、技术水平、利用数量等因素，青岛建筑废弃物资源化利用水平全国第一。

建筑废弃物资源化利用带来的环保效应显著。据青岛市城乡建设委地方建筑材料管理处处长崔旭东介绍，以2017年为例，与传统的填埋处置方式相比，青岛建筑废弃物资源化利用共计可节约填埋土地1500余亩，减少对周边4500余亩土壤和地下水源的污染，减少二氧化碳排放量19万吨。

普通老百姓也可以从建筑废弃物的资源化利用中受益。例如，平度东北方向的梨沟山，曾是一座废弃矿山。自2010年起，青岛北苑环保建材有限公司把利用建筑废弃物生产的再生渣土，回填到梨沟山，填平了漫山遍野的采石矿坑。

预计今年年底，梨沟山将恢复植树约150万株，绿化覆盖率达到80%以上。到明年，曾经满目疮痍的梨沟山将重现青山绿水，成为当地老百姓生态休闲的好去处。

远程视频监控20家处理企业

青岛市自2009年开始探索改变传统以填埋为主的建筑废弃物处置方式，以“政府引导、社会参与、市场运作”为原则，力求统筹解决好“资源短缺”和“环境污染”两大发展难题。2013年1月1日，《青岛市建筑废弃物资源化利用条例》正式实施，这是全省第一部、全国第二部关于建筑废弃物资源化利用领域的地方性法规，为推动建筑废弃物资源化利用提供了法律保障。

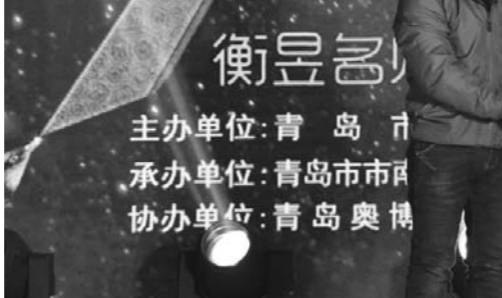
该条例明确要求，政府和发展改革部门应当将建筑废弃物资源化利用项目列为重点投资领域，鼓励企业和个人投资建筑废弃物资源化利用项目。与此同时，还提出以建筑废弃物为原料从事生产经营活动的，按照国家有关规定享受税收优惠政策，甚至要求生产预拌混凝土、预拌砂浆、预制构件等的企业，应当按照规定使用一定比例的建筑废弃物再生骨料。

鉴于建筑废弃物处理过程可能带来的环境污染隐患，青岛近年来不断强化行业内的生态环保理念。自2015年起，青岛利用三年的时间，对全市所有建筑废弃物资源化利用企业进行环保设施升级改造，目前20家企业已经全部完成。

记者在青岛广联发混凝土有限公司看到，该公司的建筑废弃物生产线全程处于封闭式钢结构大棚内。棚内安装吸尘器、洗砂机、喷淋设备等环保设施，每个环节均采用除尘措施，将生产过程对周边环境的噪音、粉尘污染减少到最低。

为改变建筑废弃物资源化利用行业管理粗放的弊端，青岛还对全市所有建筑废弃物资源化利用企业安装了远程视频监控系统和地磅数值分析系统。

崔旭东表示，通过远程视频监控，管理部门可以直接看到每个企业在安全生产、环境保护、产品质量等方面的日常状况；安装地磅数值分析系统后，企业每辆渣土车进出的运输数据都会实时传送到管理部门，可以方便地进行行业数据统计、收集和分析，提升行业管理的科学化、规范化水平。



加快生物制药产业育成工程，青岛高新区——

布局海洋特色医药打造行业标杆

产的创可贴中间敷垫含有甲壳素纤维的成分，具有快速止血和加快伤口愈合的功能。

“近几年，高新区致力于医药龙头企业和高端人才的引进培育，加快生物制药产业育成工程，产业环境也更加完善。”高新区生物制药产业事业部部长耿凯介绍，经过多年培育目前高新区已经形成了集国家百强药企、创新企业的医疗医药聚集区，累计引进医疗医药产业项目110余个，总投资140亿元；120家生物医药企业在高新区安家落户，产值达到30亿元。

为了更好地为企业服务帮助企业发展，高新

区不断优化园区产业环境，相继搭建了青岛市生物医学工程与技术公共研发服务平台、青岛海洋生物医药产业技术创新战略联盟、青岛中医药公共研发平台等载体，搭建起科研专家、企业、各类服务机构间的互动沟通平台，优化和创新技术转移模式，建立多样化、多层次的自主研发与开放合作并存的创新模式。高新区着力打造“医疗医药创新产业和产业平台”，目前已成功获批“国家青岛海洋生物医药特色产业基地”，建成了国内最大的生物医药专业孵化中心。

为了进一步推动生物制药产业的发展，高

科学化、规范化水平。

力争主城区建筑垃圾年清

崔旭东表示，2018年，青岛建筑废弃物资源化利用将确保再增1500万吨，力争实现主城区建筑废弃物年年清。

与此同时，青岛还将在李沧区加快建设建筑废弃物资源化利用产业园。该产业园将以建筑废弃物资源化利用为主，集科研开发、机械制造、物流配送等多功能为一体。产业园建成后，将成为国内首个建筑废弃物资源化利用产业园，年处理能力可达500万吨。目前，该产业园已经破土开工，一期工程预计2018年底完工。

科技创新是深化建筑垃圾资源化利用的驱动力。崔旭东表示，青岛将积极搭建“产、学、研”创新平台，依托青岛理工大学等科技资源，研发“利用拆除建筑废弃物生产砂浆”等新课题，力争今年实现突破，进一步丰富建筑废弃物再生产品体系。

技能培训 “时尚范”

□ 记者 薄克国

通讯员 齐之虎 报道

为推动“传统文化点翠工艺”行业发展，提高技能型人才社会竞争力，近日，市南区举办了传承“传统文化点翠工艺”技能助力培训、就业、创业项目会暨市南区名师茶艺、传统文化点翠工艺现场展示活动，现场演绎了经典点翠工艺和古装服饰，居民近距离感受了传统文化的魅力，20余家影视传媒公司、美容美发机构会所等相关行业机构现场招聘，提供岗位百余个。

青岛出台办法推动知识产权运营服务体系

□ 记者 张晓帆 报道

本报青岛讯 日前，青岛印发《青岛市知识产权运营服务体系专项资金管理办法》，进一步发挥财政资金引导放大作用，吸引社会资本，加快形成政府引导、企业为主、社会参与的多元化知识产权资本投入体系，加快构建具有青岛特色的知识产权运营服务体系。

给予获国家“贯标”认证的企业10万元补助，对通过贯标且获得省级示范、优势企业称号的分别给予10万元、5万元资金奖励……据悉，该办法按照青岛市知识产权运营服务体系部署，重点围绕高价值专利培育体系、大保护体系和运营生态体系三大体系，从专利导航、强企、专利质量提升、管理能力提升等十个方面，详细规定了相关资助和引导政策，以及专项资金的预算、管理、申请、审核程序。

2017年1.62万家庭获公积金贷款55亿多

□ 记者 肖芳 报道

本报青岛讯 据青岛市住房公积金管理中心近日发布的数据，2017年全市新增公积金缴存单位8266个，新增缴存职工23.1万人，收缴公积金188.05亿元，同比分别增长28.23%、32.99%、9.12%。一年内，青岛共有1.62万家庭获批公积金贷款55.81亿元，提取住房公积金149.93亿元，保障了职工住有所居。

2017年，青岛实现公积金增值收益8.21亿元、保障性住房建设补充资金7.07亿元，同比分别增长20.22%和39.02%，为全市安居工程提供了资金支持。

“中电光谷0VU创客星”获评全省双创公共服务示范平台

□ 记者 薄克国 通讯员 高岱 报道

本报青岛讯 青岛经济技术开发区的“中电光谷0VU创客星”近日获评全省双创公共服务示范平台。

“中电光谷0VU创客星”运营面积1.5万平方米，以青岛光谷国际海洋信息港为载体，整合政府、园区、企业、高校、社会机构多方力量，打造涵盖联合办公、创业咖啡、青年公寓、金融服务、知识产权、专业培训、创业辅导、众筹众包等功能为一体的多场景交互式创业MALL，同时引入主题餐厅、咖啡书吧、便利店、商务培训等商业配套，打造青岛市规模最大的创业主题街区。

经过两年多的运营，实现在孵企业80余家，已有20余家达到毕业标准，30%的在孵企业均拥有自主知识产权，10%的企业获得了首轮融资。在孵企业所属行业主要有软件研发、智能硬件、视频拍摄&剪辑、商务服务、国际贸易等，代表企业有浦西新光电、欧帝环保科技、山科智慧、海洲新能源、小微OA、青岛新海岸(自媒体)、启坤商务等。

山东省商务厅日前会同省发改委、省经信委、省科技厅、省财政厅、省人社厅组织开展了2017年全省经济开发区创新创业公共服务示范平台认定工作。全省共有10家获评，“中电光谷0VU创客星”为青岛市唯一上榜平台。

青岛港国际转运集装箱同比增长近50%

□ 记者 李媛 报道

本报青岛讯 2017年12月31日22时30分，“伊斯特里亚”号顺利驶离青岛前湾集装箱码头。该船装载的751个集装箱由青岛港转运至澳洲悉尼等港口，这标志着青岛港国际转运集装箱同比增长近50%。

国际转运功能是衡量现代国际航运枢纽辐射范围和聚集能力的重要标志，也是体现港口综合服务能力和国际竞争力的重要指标。青岛海关将支持青岛港国际转运集装箱业务发展作为促进海运业发展的重点工作，积极对接港口国际转运需求，开展国际转运集拼课题研究；优化具体业务办理流程，减少审批层级；通过设专人专岗，实施预约加班等方式，实现业务办理“零待时”，节省集装箱装船时间。

辛安街道一社区获评国家级充分就业社区

□ 记者 张志德 报道

本报青岛讯 在人社部日前公布的2017年第四批国家级充分就业社区名单中，全国共有194个社区入选，山东省入选8个，青岛西海岸新区辛安街道薛家泊子作为青岛唯一入选社区名列其中。辛安街道坚持就业优先战略和积极就业政策，将充分就业社区作为实现更加充分就业和更高质量就业的重要抓手。街道充分发挥社区在促进就业中的指导作用，通过引导搭建就业服务平台、创新推行“每日一岗”、实施数字化动态信息管理、实行网络化上门服务、加大居民自主创业扶持，开发社区公益性岗位等措施，实现了辖区社区居民的多渠道就业。

近年来，辛安街道把就业作为最大的民生工程紧抓不放，先后通过开展劳动保障免费培训、举办大型企业招聘会、广泛宣讲创业就业优惠政策、开展送政策进社区进高校进企业等丰富活动，新增城乡就业1万余人，培训失业人员1200余人，扶持创业700余人。

舍弃千万美元订单 提前五年机器人换人

一家外贸企业的智造转型之路

□ 本报记者 薄克国

本报通讯员 贵敏

市场均分防风险

1月3日上午，在位于即墨通济新区的山东英吉多健康产业有限公司成品车间，工人驾驶叉车，搬运产品，装柜出货。公司生产的高端自主品牌健身器材“RELAX”，与国际顶尖健身器材公司如FREEMOTION、TUFFSTUFF合作的EPIC SELECTORIZED、GENESIS DS等系列专业健身器材，即将出口到美国、日本、欧洲等20余个国家和地区。

“作为一家高端健身器材设计和生产供应商的外贸企业，英吉多已有23年的历史，一直按照精品、高端、特色、专业战略，为国内外客户，尤其是欧美市场客户提供高端自主品牌产品。”公司总经理王继军介绍，目前尤为可喜的是，该自主品牌在国际市场上的销售比重，正在逐年提高。他骄傲地说：“这是我们公司综合实力的体现。”

有趣的是，英吉多产品的高端、特色，以欧美市场为主，但是又不能让欧美市场“独大”。

公司总裁魏名君说，欧美市场的成熟度更高一些，经历经济危机之后，公司意识到，不能仅仅依靠欧美市场，所以我们市场的均分度比较高。“目前来讲，除了欧美市场之外，包括亚洲、南美洲，甚至非洲，都有我们的足迹。”她说，“英吉多健身器材，在各大洲都有涉猎，从比重上讲，没有任何一个洲的比重超过30%，这是我们刻意去控制的。如果发现

北美市场份额过高的话，我们下一年就将重点放在欧洲市场，让其份额尽快上来。如果欧美市场份额高了，我们就要考虑亚洲市场，鸡蛋不要放在一个篮子里，我们要提高企业的风险承受能力。”

断臂重生

当年面对沃尔玛1000万美元的产品订单，英吉多的董事长魏茂昌拍板，愣是选择了放弃！

谈及发生在10多年前的这一艰难选择，魏名君依然是“非常佩服”。英吉多1995年建厂，由于历史原因，2004年和2005年两年间，面临着巨大的压力，几乎已陷入绝境。当时魏茂昌与50多名员工凑了850万元，买下了濒临破产的英吉多控股权，同时也接下了原大股东留下的1000多万元的银行负债。

2005年改制后，背着债务“大窟窿”，准备二次创业的英吉多，手里的订单，满打满算，也就是沃尔玛的1000万美元。

“英吉多二次创业，我们要对低附加值的产品进行淘汰，这意味着我们的客户结构要进行改变，之前合作的客户，像沃尔玛一年1000万美元的订单，董事长果断放弃了，然后重新开始。”魏名君回忆说，“他说了一句话，我特别有触动，我们不能再做‘运输大队长’，咱不能让中国制造成为廉价的代名词。其实，当时我在海外留学，一提中国制造，很多国外同学的印象就是，肯定很便宜。所以从那个时候开始，也就是2005年、2006年，我们进行产品转型升级，将产品定位为‘高端专业有

特色’。”魏茂昌介绍，国外行业大鳄认准了中国企业“求单心切”的心理，每年都在“货比三家”地压榨企业的利润。与之相反，企业的原材料与人工成本每年都在大幅增加，企业的利润微乎其微，稍有不慎就是巨额亏损。

当时我国出口的健身器材产品基本上是以“委托加工”和“贴牌生产”的方式进入国际市场，产品附加值非常低。“不再继续当运输大队长”成为整个企业的决心，魏茂昌果断调整布局，坚决淘汰简单粗加工的低端产品线，“走高端路线”成为企业新的发展方向。

魏名君说，虽然之后企业也碰了不少壁，但是最终还是敲开了高端市场的大门。

机器人抢先机

断臂重生，英吉多大约用了四五年的时间进入了第二阶段，新旧动能转换，机器人换人。

“现在看来，比国家倡导的新旧动能转换，提前了5年。”魏名君介绍，一开始，提出这个理念的时候，公司很多中层管理人员都不理解，他们当时认为好招工，工资也不高。大家说，为什么不多加招人，还能赚更多的钱，为什么用机器取代？”

魏茂昌召开公司中层管理人员会议，他问了大伙儿几个问题：有没有人看即景的规划，未来的五六年，有多少家大型生产型企业要进驻这座城市？在车程30分钟范围内，这些大型生产型企业进驻后，招工还好不好招？大型企业各项制度上，福利待遇上，如何拴心留人，可能更有优势。几年之后，“90后”“00后”成为就业生力军，还有没有能力吸引他们？产

品定位于高端，人工制造能不能达到精准度和稳定性方面的要求？为什么不用机器人替代呢？！

几个问题的结果，换来了焊接机器人的上岗。公司总经理王继军说：“一台焊接机器人可以顶两人。关键是焊得漂亮干净，质量好，安全性能高。”

机器人换人，让英吉多抢得了发展先机。英吉多正进入发展的第三阶段，产业升级。具体来说，就是实施“创新领先战略”，和科研院校合作，开展协同创新，生产智能健身器材，为客户提供增值服务。

魏名君介绍：“比如说，我们几年前与加拿大多伦多大学康复研究院合作研发的临床机器人，现在正在多伦多大学附属医院进行临床试验；我们与武汉体育学院研发的物联网机器人，转化成果已投入市场；我们与青岛大学附属医院进行全方位全面合作，将皮肤测试仪引进健身俱乐部，除了做皮检外，还对健身者的皮肤状态进行验证，指导科学健身。”她说，类似于这些机器，以及跑步机等力量产品，其中都有骨科学、医学等方面的临床数据作为支撑，即使最简单的一款机器，其运动轨迹也是非常准确的，锻炼的科技含量很高。

运动处方、运动干预方案……英吉多正尝试将品牌发展按照从硬到软、到大数据再到智能化的转变。对于智能化，魏名君形象地说：“我们研发的新型跑步机，就像华为的大数据采集一样，你在家跑步，我在你家跑步，咱们互相PK。我能看到你的运动轨迹，你也能看到我的运动时间，这样的话，人又多，整个朋友圈都能分享健身数据，这样跑起来就有感觉了，增加了趣味性。”