

二次供水技术独占鳌头

“城阳造”引领绿色供水新时代

□ 本报记者 肖芳

“行业内用的弯头，大多是用热熔工艺拉伸而成，密度不均匀，耐压能力差，而我们的弯头都是一次性铸造成型，密度完全一致”“这个用于安放供水设备的移动房，光外观设计图纸就改了100多遍，开模后还又返工了3次”……

记者近日来到位于青岛市城阳区的青岛三利集团采访，谈起企业对于产品质量的追求，无论哪一位技术工程师，似乎都能提供数不胜数的细节案例。

这家扎根青岛19年的民营企业，在城阳区这片热土上茁壮成长，登上全国乃至全球二次供水设备领导者的宝座，成为城阳区科技企业蓬勃发展的一个缩影。

“二次供水”这个概念，听起来陌生，实际上却与城镇居民生活息息相关。水龙头轻轻一拧，自来水哗哗流出。从源头到“龙头”，每一滴水都要走过“水源—输水管网—净水厂—配水管网—二次供水设施—入户管道与设备—自来水龙头”的历程。其中，二次供水设施，被称为城镇供水系统的“最后一公里”，它给来自市政管网的自来水加压，将其成功地输送到中高端建筑居民家中。

简单说来，城镇二次供水设施，主要分为两种：一种是楼底下装个大水箱，市政管网自来水先在此存储，然后由水泵抽水送入高层用户；一种是无负压给水设备，通过外接设备在自来水管网上直接加压供水。前者弊病明显，最突出的是污染问题，居民用水安全无法有效保障。后者则取消了水池和水箱，全封闭运行，省去了消毒冲洗环节，避免了传统供水的污染。显然，后者更为环保、安全，也正成为绿色供水新时代的主流。

事实上，中国的无负压供水技术，由青岛三利集团发明；国内最好的无负压给水设备，由青岛三利集团制造；二次供水行业唯一的“中国驰名商标”，是青岛三利；我国《无负压给水设备》的行业标准，由青岛三利集团编写；国家标准委员会国家无负压分技术委员会，也设在青岛三利集团。

早在1992年，三利就成功研制生产BTG系列变频调速生活给水设备。那时，它还是一家位于临朐县小山沟里的作坊式企业。2000年，三利搬迁到青岛，也只是个员工不足

百人，产值不足千万元的小企业。如今，青岛三利集团已经成为一个员工超过4000人，年纳税额超过2亿元的现代化企业。

能有今日之成就，源于三利自始至终对于产品质量近乎苛刻的追求。三利创始人、董事长张明亮在创业初期就喊出“我就不相信中国人产不出世界一流的产品”的口号，带领团队以“要么关门，要么世界第一”的决心，不惜一切代价地研发自主创新产品，用精益求精、永无止境的工匠精神，制造出了一个又一个品质卓越的产品。

世人皆知“海尔张瑞敏砸冰箱”，殊不知张明亮也曾用过类似的方法旗帜鲜明地抓产品质量。

时光倒回至1997年，三利正处于创业之初的关键时期，但是随着市场的扩大，部分员工为了抢工作进度而忽略了产品质量。这年8月，张明亮发现一台通风窗存在瑕疵的控制柜，竟然先后被采购、质检、生产人员都当作合格品予以放行或使用，马上就要交付给客户。这让他意识到员工质量意识之低下，已经到了十分

危险的地步。为了彻底引起全体员工对产品质量的重视，当年8月15日，张明亮立即召开现场会，果断要求责任人当众把价值17万元的控制柜砸碎，用沉重的代价给全体员工留下深刻的质量烙印。8月15日，自此成为三利的“厂耻日”和“质量日”。从此，三利在方方面面确保高质量、高档次进行了永无止境的探索和实践。

青岛三利集团有限公司副总裁崔继红，同时担任全国城镇给排水标准化技术委员会无负压供水设备分技术委员会副主任委员。她介绍，成立28年来，三利专注于城市供水安全系统设计，供水设备生产制造，智能水泵、智能电机的技术研发和生产。从1997年至今，三利已推出了多代产品，引领着二次供水行业的发展，特别是高端水泵和电机，在全球工业品领域率先作出了“五年包换，十年保修”的承诺，打破了中国机电行业没有高档产品的尴尬局面。截至目前，三利拥有专利技术5000余项，获得五项国家金奖、八项“国家重点新产品”，编写了供水领域100余项行业标准和国家标准。

青岛三利集团的发展历程再次表明，企业是创新的主体，是推动创新创造的生力军。根据这一规律，城阳区深入贯彻落实创新驱动发展战略，设立高新技术企业培育专项资金，推进高新技术产业发展壮大，大力培育高新技术企业群体。

具体说来，城阳区出台政策支持规模以上高新技术企业引进建设与产业发展密切相关的应用型科研机构、企业技术中心、工程（技术）研究中心、博士后工作站等，推进大中型工业企业和规模以上高新技术企业研发机构建设。目前已拥有各级重点实验室、工程技术研究中心、技术中心等研发平台140多家。根据创新型企业的全生命周期，城阳区还建立创新型企分指导服务机构，引导中小微企业走“专精特新”道路，鼓励商业模式不断创新，培育一批行业“小巨人”。

据统计，2016、2017、2018三年，城阳区认定高新技术企业数量不断攀升，总量由2016年的155家，跃升到2018年底的396家，在青岛由各区市第4位升至次席，实现跨越式发展。



王蒙文学馆揭牌

□ 记者 薄克国 报道

10月17日，王蒙文学馆在中国海洋大学崂山校区图书馆揭牌，将成为该校新的文化坐标。

2002年4月，王蒙先生加盟中国海洋大学，担任教授、顾问、学院院长，现任文学与新闻传播学院院长。他创议、提出了一系列文化创新举措，为中国海洋大学重振人文、再创辉煌奠定了坚实基础。

王蒙文学馆是集文化展览、学术交流、修读研讨、革命教育于一体的综合性文学馆，日常面向读者开放，分为“青春万岁”“王蒙在海大”两大板块。通过王蒙先生300余种不同语种、版本著作，以及几百幅图片和大量珍贵手稿、书信、实物等，生动、立体地展示了王蒙先生作为一代“人民艺术家”丰富的人生历程、杰出的文学成就和永不停歇的探索精神。

科学人文交融 共论人类未来

中国海洋大学“科学·人文·未来”论坛展开高峰对话

□ 记者 薄克国 报道

本报青岛讯 10月19日，由中国海洋大学、中国作家协会创作研究部共同主办的第四届“科学·人文·未来”论坛在中国海洋大学举行。论坛以“构建人类命运共同体”为主题，17位科学家和人文社会学家齐聚海大，交流思想，展开高峰对话，与现场3000多名师生共同畅想人类的未来。

论坛由著名作家、中国海洋大学文学与新闻传播学院院长王蒙先生和中国工程院院士、青岛海洋生物医药研究院院长管华诗教授担任主席。

论坛包括开、闭幕式和三个单元。论坛第一单元以“文明时代共命运”为主题，复旦大学教授葛剑雄以《文化自信和文明互鉴》为题作演讲。中国科学院院士张维庆阐释了《自然、社会》的相互关系，中国工程院院士秦伯益委托中

国海洋大学修斌教授代为宣读《从“和而不同”到“人类命运共同体”》，中国作家协会书记处书记邱华栋讲解了《文学也应有谦虚朴素的科学精神》，深圳大学党委书记刘洪一以《普惠文明与人类命运共同体》为题作演讲。

论坛第二、三单元中，中国作家协会副主席何建明以《大海在我心底原来如此》与在场师生交流，中国工程院院士金翔龙作题为《人文科学与自然科学的关系》的主题演讲，中国海洋大学教授朱自强与师生分享《构建“构建人类命运共同体”的现实性》，《地球》杂志执行总编辑兼主编张弘则以《点燃新时代的“蓝色希望”》为题作了演讲，中国科学院院士吴立新畅谈了《助力构建人类命运共同体》的体会，中国作家协会党组成员、副主席阎晶明畅谈了《文学的未来》，北京大学原校长林建华阐述了《面向未来的培养模式》，中

国海洋大学庞中英教授以《“百年未有的大变局”和“人类命运共同体”》为主题作演讲，中国作家协会创作研究部任何向阳畅谈了《相互馈赠的想象力》，中国海洋大学陈贽教授系统阐释了《一脉江河万古来——中国思想文化的流脉及其生命力》。

王蒙先生在闭幕词中高度评价了举办“科学·人文·未来”论坛的重要意义。他认为，众多专家学者在论坛上交流思想、碰撞观点，开拓了大家的精神空间，推动了逻辑思维能力的提升。“构建人类命运共同体”是一个宏大的命题，也是我们人类必须面对的课题，可以从多个方面来谈。比如，从文化、人类的进步、科学的发展、人文的完善，以及从我们的理想和愿望等方面，都可以提出自己的建议。论坛的时间毕竟是短暂的，论坛结束后，大家对于这一主题的思考可以继续深入下去。他希望，

中国海洋大学“科学·人文·未来”论坛今后继续办下去，而且越办越好。

“科学·人文·未来”论坛于2004年10月创立于中国海洋大学，已分别于2004年、2011年和2014年成功举办三届。三届主题分别为“科学·人文·未来”“关注海洋 面向未来”和“教育实现梦想”。前三届论坛邀请了欧阳自远、刘光鼎、秦伯益、张国伟、沈国舫、盖钧镒、文圣常、冯士筵、麦康森、吴立新等两院院士和著名科学家，以及韩少功、熊召政、周国平、童庆炳、毕淑敏、张炜、钱文忠、鲍鹏山等著名人文学者和作家，围绕论坛主题展开对话和讨论。

作为我国科学界与文学界两大领域的高峰论坛，该论坛对于促进社会和谐发展，加强文理学科融通和提升高校校园文化建设水平，都起到了重要作用，已经成为我国高校品牌性活动之一。

即墨：深挖红色文化资源 打造红色教育基地

即墨区有着光荣的战斗历史和鲜明的红色印记。今年，根据区委、区政府关于挖掘红色教育资源、打造红色教育基地的统一部署，即墨旅投公司建设和修缮了全区4处红色教育基地项目，进一步提升了即墨历史文化的影响力、辐射力和引领力。

据介绍，即墨县委、县政府机关驻地于金口镇集南里村，是1950年6月至1956年3月即墨县委、县政府驻地，现有2排正房，1排厢房，占地约650平方米。整体设计在保留原址的基础上，对建筑进行了全面修复并辟建为中共即墨县委、县政府旧址博物馆，包括县委、县政府办公驻地，县委书记寓所两组建筑。博物馆陈列了即墨县委、县政府的办公场景和县

委书记的居住场景以及“从抗战到新中国成立——中共即墨历史陈列”。

砖瓦无声，岁月有痕。从县委成立、早期活动，到战略转移、早期领导……走进位于即墨区移风店镇西朱家庄村的中共即墨县委成立会址博物馆，观众可以切身感受到即墨县委的成立、历史渊源及早期革命斗争史迹。朱家庄中共即墨县委纪念馆旧址，是1941年至1945年即墨县委的主要驻地。在保护修缮过程中，即墨区对建筑进行了全面修复并辟建为中共即墨县委成立会址博物馆，复原了中共即墨县委成立的历史场景，辟有“中共即墨县委成立暨早期史迹展”，全面介绍了中共即墨县委的成立及其历史背景。

中共袁家屯党支部旧址位于大信镇袁家屯村，系袁超家族旧居，是纪念袁超家族在民族解放战争中牺牲多位亲属的纪念地，也是土地革命时期即墨在农村成立的第一个党支部所在地。辟建的袁家屯党支部旧址博物馆，复原了袁家屯党支部成立的历史场景，辟有“星火闪耀袁家屯——即墨第一个农村党支部史迹陈列”，全面介绍了袁家屯党支部成立的经过及其历史背景，让人有直接触摸历史的感受。此外，中共即墨县委成立会议旧址位于青岛蓝谷高新区吴家岭村。1939年7月，中共即墨县委在此召开会议，宣告成立。即墨在此开辟“中共西北根据地抗战史迹展”，全面介绍即墨西北根据地的历史渊源、建立经过及战略转移等

相关史迹。

红色教育基地修缮和布展期间，多方查询了档案资料，走访了当地的专家教授、先烈后人、幸存抗战英雄，经过反复论证，最终绘制了设计图，生动地展现了在党的领导下，即墨军民为争取民族解放和建设新中国而浴血奋战的光辉历程。同时还专门走访了曲阜、泰安等地，用半年多的时间收集了几万块旧瓦片、砖、石头、木门等老物件。经过三个多月的全力推进，完成了修缮和展陈工作，4个项目总投资约1200多万元。目前，4个红色资源项目全部投入运营，成为广大干部群众和中小学生学习爱国主义教育、党性教育的重要基地。

即墨蓝村：当好退役军人“娘家人”

在王家庄镇和城后社区退役军人服务站设置“荣誉墙”，加大对先模人物英雄事迹的宣传；“军人风采”重现退役军人军旅生涯；对兴武先进单位、优秀退役军人、优秀兵妈妈等群体进行表彰……今年以来，青岛市即墨区蓝村镇坚持把退役军人服务管理工作作为重要政治任务来抓，坚守“坚定的政治立场、担当作为的意识、真情服务的理念”工作原则，扎实做好退役军人服务管理工作，当好退役军人“娘家人”，走出一条“服务中实现管理、培训中实现就业、工作中实现作为”的退役军人服务管理新路。

蓝村镇有退役军人2586人，共安置专项岗位人员115人。为增强退役军人的获得感、归属感和幸福感，蓝村镇研究出台了《关于

做好新形势下双拥工作的意见》和《蓝村镇退役军人创业基金管理办法》等文件，设立每年20万元的专项救助基金和每年30万元的创业发展基金，用于对退役军人帮扶救助及创业扶持，积极争取农商银行对镇域内退役军人创业进行资金扶持，贷款利率享受优惠政策。

为实现精准服务，蓝村镇建立了镇—社区党委—一村三级退役军人服务体系，利用2个月时间在全区率先实现8个社区党委退役军人服务站和161个村居退役军人服务站全覆盖，并通过开展政策咨询、诉求办理、荣誉展示、学习交流等活动，把服务站建成“退役军人之家”。目前，蓝村镇已为31户退役军人解决住房问题，实施临时救助、医疗救助20余人次，

为3户符合条件的退役军人家庭办理低保，切实为其解决了工作和生活中的困难和问题。

为鼓励退役军人在工作中主动作为、勇于担当，蓝村镇将党建工作作为退役军人教育管理的基础和抓手，打造“蓝城先锋”党建品牌，结合党建五项工程，建立机关和村庄两条党建工作线。

其中，在机关成立蓝村镇机关管理党总支，辖设城市建设、民生保障等15个党支部，将专项岗位退役军人统一纳入支部进行管理，加强学习教育和畅通晋升渠道，充分调动其工作积极性；在村庄，建立镇—社区—一村—党小组四级服务管理组织体系，结合村民小组划分，将村庄退役军人党员划分不同的党小组，选拔任命退役军人党员担

任党小组的组长，同时担任该村民小组的党小组书记，既加强党的领导又调动退役军人党员参与村庄工作积极性。目前，已经有管崇虎、张继涛等两名专项岗位退役军人脱颖而出，分别担任南泉社区和三里社区党支部书记，发挥了模范引领作用。

蓝村镇聚焦服务退役军人“最后一公里”，做实功重实效，2019年9月荣获“山东省退役军人工作先进集体”荣誉称号。如今，越来越多的退役军人在新的人生舞台实现自身价值，陆续涌现出成立运输公司创业致富的姜曙光，扎根基层为民送健康的社区医生刘兆龙等一批有志青年，展示了“退伍不褪色”的新时代军人风采，成为全镇经济社会发展一道亮丽的风景线。

青岛地铁运送乘客突破3亿人次

□ 记者 白晓 通讯员 谭品文 报道

本报青岛讯 10月18日，记者在青岛地铁服务品牌发布两周年庆典活动上获悉，自“畅达幸福”服务品牌发布两年来，青岛地铁累计安全运送乘客突破3亿人次，日均客流量53万人次，运行兑现率、列车正点率、列车服务可靠度等主要运营指标均优于国家标准，达到同行业地铁同期较高水平。

青岛地铁在2017年、2018年、2019年乘客满意度调查中分别达到91.86、90.61、91.28的较高水平，在交通主管部门的考核中连续获评“优秀”，成为国内城市轨道交通行业第二家承担国家级社会管理和公共服务标准化试点企业。

开通至今，青岛地铁先后调整列车运行图30余次，3号线工作日高峰行车间隔由全线开通初期的6分50秒压缩至当前的2分55秒，2号线、11号线、13号线工作日高峰和节假日行车间隔也不断压缩，更好地满足了市民出行需求。

青岛中心城区规划新增停车位19万余个

□ 记者 肖芳 报道

本报青岛讯 青岛市自然资源和规划局近日透露，《青岛市中心城区停车场专项规划修编》已编制完成，进入批前公示阶段。根据规划，到2035年，青岛市中心城区将建公共停车场867处，可新增停车位约19.05万个。

此次规划的目标是优化调整停车规模和空间布局，构建合理的停车供应体系，采取综合措施缓解停车矛盾。

此次总体规划范围为青岛市域范围，重点规划范围为市南区、市北区、李沧区、崂山区、城阳区（含红岛经济区）、西海岸新区。规划年限近期至2022年，远期至2035年。其中，中心城区近期规划建设83处公共停车场，停车位约2.26万个。即墨、胶州、平度、莱西等外围区域将开展停车专项规划，合理规划停车分区，实施差异化的供给和管控措施。

青岛市清廉家风馆启用

□ 记者 李媛 通讯员 王恩全 刘戈畅 报道

本报青岛讯 10月21日，由青岛市市北区纪委监委打造的青岛市清廉家风馆正式启用，该馆集廉政教育和家风教育于一体，是省内首个倡导清廉家风建设的教育基地。

清廉家风馆面积约600平方米，由序厅、清气满乾坤、丹心照汗青、清廉在岛城和尾厅五个展厅及一个家风讲堂组成。该馆以“清廉之风 家风咏传”为主题，深入挖掘并展现了以王吉、郭琇等廉吏为代表的青岛传统家风，以邓恩铭、王尽美、周浩然等革命先驱为代表的红色家风，以杨乃琛、王炳交等先进人物为代表的新时代家风。

清廉家风馆网上展馆同步上线，以数字化形式对家风馆进行720度全景展示和语音讲解，为广大市民和党员干部献上弘扬中华民族优良家风的文化盛宴。

近年来，市北区通过举办廉政巡回讲坛、印发党纪法规系列漫画、构建“1+X”廉政文化阵地、打造街道级红色家风馆等多种方式，大力推进廉政教育和家风建设，构建起廉政文化的良好格局，为廉洁的作风、优良的党风、向善的政风建设增添了新活力。

莱西交警专项整治严查交通违法行为

□ 记者 张晚帆 通讯员 姜金勇 报道

本报莱西讯 针对当前道路交通安全管理工作存在的问题和短板，今年10月，青岛莱西交警大队开展了大货车交通违法行为专项整治、电动车违法专项整治和酒醉驾交通违法行为专项整治等三大整治行动，有力震慑了交通违法行为，减少了交通事故隐患。

在大货车交通违法行为专项整治行动中，莱西交警专门组建了治超办，打破管辖界限，并配备多名民警、辅警、警车，对大中型货车超载、无证驾驶、无牌驾驶等严重交通违法行为进行了专项整治，24小时昼夜不间断进行违法查处。莱西电动车保有量约30万辆，是道路交通事故高发对象，莱西交警大队重点从电动车戴头盔、张贴反光标识入手，按照先宣传、再教育、后处罚的程序，加强对全市电动车特别是农村地区电动车驾驶员的管理，形成“以学促管”“学罚结合”的电动车管理“莱西模式”。

朋友圈发视频辱骂交警一男子被拘留

□ 记者 宋政 通讯员 赵敬美 报道

本报青岛讯 近日，胶州的盛某因在朋友圈发布视频辱骂交警而被治安拘留。

10月11日，胶州市公安局接网友举报，有人在朋友圈发布视频辱骂交警，视频中言语粗俗不堪，社会影响恶劣。胶州市公安局阜安派出所调查发现，10月10日18时许，盛某（男，29岁，胶州人）乘坐出租车去饭店吃饭，途经农场路妇幼保健院门口时，由于正下着小雨，又值下班高峰期，路上拥堵，一名交警正在马路一侧指挥交通，盛某自称由于当时心情不好，又着急出去吃饭，便迁怒于交警，随手录了15秒的视频发在朋友圈里，该视频播放着交警执勤的画面，伴随着盛某很多辱骂交警的语言。交警发布朋友圈后，受到较多关注和评论，并在网络上传播，造成恶劣影响。

10月14日，盛某迫于压力主动向公安机关投案自首。民警对其进行进行了法制教育，盛某对自己的行为也懊悔不已，但其行为已违反了《中华人民共和国治安管理处罚法》的规定，被公安机关依法治安拘留3日。