

在新的长征路上继续奋勇前进

长征，一部气壮山河的英雄史诗，一条淬火成钢的奋进之路。

“红军不怕远征难，万水千山只等闲。”1934年10月至1936年10月，中国共产党领导中国工农红军高举抗日救亡旗帜，纵横十余省，长驱数万里，战胜千难万险，付出巨大牺牲，胜利完成震撼世界、彪炳史册的长征。

90年后回望，长征的胜利是一个新的历史起点。自那时起，我们党领导广大人民展开了中国革命波澜壮阔的

新画卷，在宏阔的时空中不断创新创造的新间奇迹。今天中国的进步和发展，就是从长征中走出来的。

征途漫漫，我们已经走过万水千山；前路迢迢，我们还要继续跋山涉水，向着民族复兴的光明未来阔步前行。

新征程是充满光荣和梦想的远征。习近平总书记的庄严宣示催人奋进：“不论我们的事业发展到哪一步，不论我们取得了多大成就，我们都要大力弘扬伟大长征精神，在新的长征路上继续奋勇前进。”

■四版

一体推进乡村生态振兴与农村环境综合整治，崂山区入选全国首批美丽乡村先行区名单

修复后的破损矿山成了3A级景区，晓望村凭着“一山一水一茶”发展路径吃上“生态饭”，实现集体增收、村民共富；东麦窑村靠盘活闲置石屋，做起了年营业额超4000万元的高端民宿，村民在家门口实现就业……

2026年全省农业农村生态环境保护培训班日前在崂山区正式开班，交流学习农村生态环境保护工作，青岛聚焦农村小微水体排查治理成效、美丽乡村建设等分享实践经验。今年入选全国首批美丽乡村先行区名单的崂山区，成为各地学员近距离观察学习的最佳实践样本。

近年来，青岛立足“山海相依、城乡交融、农产富集”的资源禀赋，一体推进乡村生态振兴与农村环境综合整治，全域打造美丽乡村“青岛样板”，逐步走出一条生态美、产业兴、百姓富的新路子。目前全市农村生活污水治理率达到73.8%，115处纳入国省控清单的农村黑臭水体全部完成治理，7个涉农区市中已有6个建成国家生态文明建设示范区或“两山”基地。

梯次培育，整县建成美丽乡村

秋日的二龙山风景区层林尽染，山野间流水潺潺，晓望水碧碧波荡漾。走进王哥庄街道晓望村，街道整洁干净，昔日荒芜的晓望河如今水质清澈，游步道沿河铺设，成为村民饭后休闲的好去处。

“过去，村里生活污水缺乏规范处理，既污染了河道水体，也损害了村容村貌。”晓望村党委书记、村委会主任李泽兵表示，如今生活污水全部纳管进入污水处理厂处理，全村铺上了古朴的会吸水的石板，成为名副其实的“海绵村庄”，村容村貌焕然一新。

农村生活污水处置、黑臭水体整治是打造美丽乡村绕不过的一道坎。

西海岸新区把目光对准最容易被忽视的户内管道，研发出ASA接水防臭装置并获得国家实用新型专利，破解了以往污水管异味反串的难题。平度市的思路走得更远：处理后的污水用来培育绿化苗木，一年育苗30万株，能创造5万到8万元的经济价值，废水真正变成了“肥水”。

面对村庄分散的治理难题，青岛给出的方案是分类施策：针对不同村庄区位条件、人口规模，分别采取纳入城镇管网、建设村级处理站、集中拉运、资源化利用等模式，推动村庄生活污水治理全覆盖。

不止于治水，在垃圾治理方面，崂山区创新推行“物业化村居管理+绿色积分共治”模式，引导群众主动参与环境维护，农村生活垃圾无害化处理率、分类收集覆盖率双双达100%，实现省级清洁村庄全覆盖。

然而，美丽乡村不能靠几个样板村“单打独斗”。青岛把整县推进美丽乡村纳入全市生态文明建设总体布局，建立“市级统筹、区市落实、镇街协同、村社实施”四级工作体系，细化重点任务清单，形成全市一盘棋的推进格局。

市生态环境局相关负责人表示，按照“1222”整县建设时序，青岛将分批推动涉农区市县整县建成美丽乡村，（下转第五版）

青岛美丽乡村：有『颜』更有『值』

□青岛日报 观海新闻记者 吴帅

青岛集成电路产业聚链成势

近三年产业营收保持30%增速，今年上半年圆片产量增长60.7%

□青岛日报/观海新闻记者 杨光



物元半导体技术(青岛)有限公司试验线。

最难攻克의“关口”，也是托举产业升级的“硬核底座”。青岛系统布局集成电路，恰恰选择先“啃”下这块最硬的“骨头”。芯恩，正是青岛在芯片制造领域以非常魄力落下的一枚战略棋子，填补了山东省大尺寸晶圆制造产业空白。

如今，这座城市连续数年的大手笔密集布局成果已然初显——芯恩已实现8英寸、12英寸晶圆双线并进，具备电源管理、功率、驱动、蓝牙、射频、Wi-Fi、处理器等工艺芯片制造能力，获得国际车规级芯片生产认定资质，为“青岛智造”再添厚重底气。

封测是集成电路全产业链价值兑现的关键闸门。当前，后摩尔时代已然开启，集成电路产业依靠摩尔定律物理尺寸微缩提升晶体管密度的路径正逐渐逼近物理与成本极限，行业正探寻新的技术路径。

华为提出的“韬定律”为中国企业打开了以“时间换空间”、提升芯片性能的新思路。而异质集成以先进封装技术将不同功能、不同制程的芯片互联，大幅降低芯片设计和制造成本，高度匹配需求暴涨的AI算力芯片、高性能计算等场

景。其中，以混合键合工艺为核心的3D集成技术被公认为全球半导体产业突破物理极限的主要路径。

在先进封装领域，青岛抢抓机遇，引入在3D集成领域领跑的物元半导体，目前已建成国内最大混合键合量产线，面向算力芯片、存储芯片、定制化芯片建成3D封装平台，HBM（高带宽内存）存储芯片年底前可实现12层立体堆叠。拥抱微显示与光通信方向的新机遇，物元还布局了异质键合Micro-LED生产线，将技术触角向光电共封、车载像素大灯、AR微显示模组等前沿领域延伸。

关键子落，全盘皆活。晶圆制造和先进封装产能的攀升，带动青岛集成电路产业全链起势。一个显而易见的标志是，今年以来，中科亿海微、为旌科技、芯擎科技、此芯科技、牛芯半导体、华源智信等一批来自长三角、大湾区等地区的设计领军企业纷纷北上，精准卡位青岛AI芯片、车规芯片、端侧计算等关键环节。

芯片设计，是连接市场需求与制造能力、决定产业链价值高度的关键环节。（下转第四版）

抢占海洋人工智能大模型新赛道

本报评论员



当人工智能的算力浪花奔涌向蔚蓝海洋，一场重塑经略海洋模式的深刻变革正在青岛发生。

前不久，青岛自主研发的“北冥智渔”成为全国首个通过国家网信办备案的渔业大模型。该大模型可实时监测养殖水体环境，实现饵料智能投喂和病害提前防控。这是前沿人工智能技术推动渔业生产方式加快从“凭经验养殖”向“靠数据决策”转变的典型案列，其背后折射出一个重大命题：海洋经济的增长动能正从资源投入的规模扩张转向科技驱动的质量跃升，而数智化，正是完成这一跃升

的关键引擎。

数智化，是在数字化的基础上引入智能化技术，从而提高生产效率、优化资源配置、提升管理水平。近年来，以人工智能为代表的数智技术加速向海洋领域渗透，深刻改变着海洋经济发展逻辑。过去，海洋经济高度依赖海域、资源和劳动力投入，规模扩张的边际效益日益递减。而数智化则把数据、算法和算力锻造成新的生产要素，让海洋经济增长从“向海要资源”转向“向海要效益”。

海洋是高质量发展的战略要地，海洋经济是推进中国式现代化的重要支撑。以数智化驱动海洋资源高效、绿色、可持续开发利用正被赋予更高的战略定位。今年4月，国务院常务会议明确提出，推动海洋领域数字化智能化转型升级。今年以来，自然资源部等八部门发文支持青岛打造“数智蓝药”大模型。近段时间，青岛相继发布了“琅琊”2.0、“蓝颯智种”等数智产品，这些大模型正加速嵌入海洋

资源开发与产业转型的各个环。

乘风而上，将国家战略从“纸面”落到“地面”，青岛要扛起海洋数智化先行的时代使命，垂直深耕海洋人工智能大模型新赛道。

要立足既有优势，持续夯实海洋领域数智化发展底座。一方面，统筹推进算力设施建设、模型算法发展和高质量数据资源供给；另一方面，优化资源配置，让算力、算法等生产要素得到充分应用和释放。既要让底座“建得牢”，还要使底座“盘得活”。目前，青岛在研及应用的海洋大模型已达35个，数量位居全国前列，海洋数智资源供给能力不断增强。今年9月，全国首个海洋Token（词元）工厂落地青岛，涉海单位接入该平台后，使用海洋智能服务就像用水用电一样“按需取用、按量计费”。面向未来，青岛要继续加强海洋数智能力建设，（下转第五版）

青岛市军休干部志愿宣讲团成员高华成：

把母亲的长征故事讲给后来人听

□青岛日报/观海新闻记者 蔺君妍

赓续长征精神 奋进复兴征程

“经历了这样的逆境，你才会发现你可以走以前根本不敢走的路，打以前根本不敢打的仗，下以前根本不敢下的决心，取得以前根本不敢想的胜利。”在崂山区晓望小学，青岛市军休干部志愿宣讲团成员高华成站在讲台上，语气铿锵。

90年前，高华成的母亲胡明随红四方面军翻越冰山雪岭、穿过沼泽草地，用双脚丈量长征之路；90年后，74岁的高华成站上讲台，用母亲的烽火记忆，诠释着老一辈革命者的红色信仰。

1934年10月至1936年10月，中国共产党领导红军跨越千山万水、冲破围追堵截，以钢铁般的意志完成两万五千里长征，实现了中国革命事业从挫折走向胜利的伟大转折。在《红星照耀中国》中，埃德加·斯诺将长征称作“军事史上伟大的业绩之一”。

对于高华成来说，伟大长征精神不仅在于90年前那一次宏阔的壮举，更深深地存在于母亲的每一次言传身教之中。

1916年，胡明出生在四川省南江县一个贫苦的农村家

庭，从小做了童养媳，缠足陋习让她的双脚落下终身印记。

1932年，红四方面军建立川陕根据地，在南江县等地广泛动员群众参军。次年，17岁的胡明毅然选择参军入伍，在队伍中担任军需员兼卫生员。

此时，四川军阀刘湘在国民党部队的支持下，纠集四川大小军阀组成六路围攻军，企图在川陕边区围歼红四方面军。红四方面军历经10个月的浴血奋战，以伤亡2万多人的代价，粉碎了四川军阀140多个团的“六路围攻”。

残酷的战争，给年轻的胡明留下了极深刻的印象。

“母亲和战友把金条银元绑在腰上，随部队一起转移，遇到敌人，首先要保障部队的经费不能受损失，回到驻地后，还要帮忙抢救伤员。那时的红军队伍医疗条件很差，很多战士都是因为缺医少药牺牲的。”高华成缓缓说道。

目睹战友倒下，是胡明心中永远的痛。她常对孩子们念叨：“多少人为了今天的解放牺牲了生命，和他们比起来，我们都是战争的幸存者，更要珍惜今天的幸福。”

反“六路围攻”结束后，国民党军再次对红军进行了疯狂的“围剿”。1934年10月，中共中央作出了长征的决定。“不知道是长征，就知道是转移，去开辟新的根据地。”怀着一腔热血，胡明随部队开始了长征之路，并先后三次参与了“过草地”。

“过草地”是长征中极为悲壮的征程。

1935年8月，红军进入了被称为“生命禁区”的若尔盖草原。茫茫无际的沼泽地中，（下转第五版）



晚年的胡明。



高华成到学校开展红色宣讲。

深入实践全过程人民民主 扎实推进科创融合发展

梅建华带队赴湖北考察学习

□青岛日报/观海新闻记者 刘佳施

本报10月18日讯 日前，市人大常委会党组书记、主任梅建华带领部分常委会组成人员、市人大代表和科创大走廊领导小组办公室有关同志，赴湖北省考察学习推进科创融合发展，践行全过程人民民主等工作。

梅建华一行考察了武汉产业创新发展研究院、香港理工大学武汉科技创新研究院、海洋锦鲤科技园、糖智药业、华鲁恒升公司等科创平台、企业和在建项目，指出要学习借鉴武汉市推进科创融合发展的做法经验，加快青岛科创大走廊建设，塑强城市未来发展优势。

在武汉理工大学，考察组考察了硅酸盐科学与先进建材全国重点实验室、光纤传感技术与网络国家工程研究中心，听取了关于科技成果转化、青岛研究院工作情况介绍，围绕推进校地合作和产学研融合进行座谈交流。梅建华说，武汉理工大学青岛研究院是校地协同创新的重要平台，希望双方在人才共育、实验室平台交流、科创项目共建共享等领域深化交流协作，推动更多科技创新成果转化为新质生产力，实现校地双方双向奔赴、合作共赢。

在武汉市昙华林社区人大代表工作室和基层立法联系点、硚口区人大常委会代表之家及荆州市全过程人民民主三义街实践基地和东岳实践基地，考察组进行实地参观，资料查阅和现场交流，深入了解“两个联系”建设、立法建议征询等情况。梅建华指出，要学习借鉴武汉市、荆州市人大工作有益经验，全方位搭建人大联系群众、实践民主、服务发展的有效平台，完善吸纳民意、汇集民智工作机制，以深入扎实的全过程人民民主实践服务保障青岛高质量发展。

毕维准参加考察。