

强信心 稳经济 促发展

权威发布

山东推动养老服务高质量发展

形成系列政策体系 不断加大财政保障力度

□记者 齐静 报道  
**本报济南1月11日讯** 记者从今天召开的省政府新闻办发布会上获悉，目前，我省形成以《山东省养老服务高质量发展三年行动计划（2024—2026年）》（以下简称《三年行动计划》）为引领，以《关于积极发展老年助餐服务的实施意见》《关于加强养老服务人才队伍建设的若干措施》《山东省养老机构综合监管办法》为主的“1+3”系列政策体系，有力推动了养老事业高质量发展。

省民政厅党组书记、厅长庄严介绍，《三年行动计划》聚焦设施扩容、服务提质、体系增能，提出未来三年全省养老工作的发展目标，量化了护理型床位占比、社区养老服务设施配建达标率、养老护理员持证上岗率等重点指标。同时，明确实施养老机构固本强基、居家社区扩围增效、医养康养提质赋能、农村养老提档达标、养老人才提升培育、养老服务质量提升、养老产业提速发展等“七大行动”。

如围绕失能失智老年人照护，我省提出护理型床位占比保持在70%以上的发展目标，对每张新建护理型床位补助8000元—12000元，对机构收住失能老年人给予每人每年2400元—3600元运营补贴。

聚焦老年人“一餐热饭”需求，《关于积极发展老年助餐服务的实施意见》明确坚持尽力而为、量力而行，可持续发展，努力构建覆盖城乡、布局合理、方便可及的老年助餐服务网络。从建设运营上，通过依托配建一批、辐射带动一批、新建改建一批等方式，多渠道增加老年助餐服务设施。从资源配置上，通过党组织领办、企业连锁运营、慈善志愿参与等方式，打造市场运作、多方参与、共建共享、持续发展的服务模式。从政策集成上，统筹省级养老服务发展资金对老年助餐服务工作给予支持，符合条件的老年助餐服务机构享受水电气暖居民生活类价格和各项税费优惠政策。

在支持养老人才队伍建设方面，省民政厅等10部门出台《关于加强养老服务人才队伍建设的若干措施》，提出支持院校设立养老专业，符合条件的给予80万—100万元奖补。将养老护理员培训纳入本地补贴性职业技能培训项目指导目录。对入职养老服务机构的院校毕业生，给予1万—2万元入职奖补。优化职称评审方式，对医养结合机构中的护理人员单独分组评审。将养老服务人才纳入“齐鲁首席技师”“山东省技术技能大师”选拔范围。“目前，全省210所技工院校中有108所院校开设护理专业，在校生超过2万名。去年全省开展养老护理员补贴性培训20469人次。”省人力资源社会保障厅副厅长长衣军强调。

质量是养老服务的“生命线”。省民政厅等20部门联合印发《山东省养老机构综合监管办法》，着眼养老服务机构的建设、登记、运营、退出的全生命周期，明确了20个部门的具体监管职责，实现监管部门和对象全覆盖。这也是我省养老服务综合监管的第一个规范性文件。

为确保各项养老服务政策落实落地，我省不断加大财政保障力度，2021年以来累计安排养老服务专项资金15亿元。“我们联合省民政厅深入开展研究论证和绩效评估，明确了省级资金重点支持的15项政策项目，已全部纳入《三年行动计划》。”省财政厅二级巡视员王永振说，下一步，省财政将细化完善省级养老服务资金补助政策和实施意见，优化支出结构，及时、足额安排养老服务发展所需资金。

## 精品鲁版图书亮相第36届北京图书订货会

□记者 赵琳 报道  
**本报北京1月11日电** 第36届北京图书订货会今天上午在中国国际展览中心开幕。我省共组织16家出版社参展，万余册鲁版精品图书和新书亮相，向广大读者展现“书香山东”的文化底蕴和时代气息。

山东展团位于中国国际展览中心8号馆，参展图书涵盖主题出版、文化艺术、海洋科普、少儿生活等多个品类，吸引了众多参展商和读者驻足浏览。参展出版物中，既有《齐鲁文库》《儒典》这样展现山东深厚历史文化底蕴、传承中华优秀传统文化的重大文化工程成果，又有《中国人中国字》《中国北斗》《靠山》等多部获奖图书，以及众多名家佳作。

今年，山东展团还首次策划展出《山东文化体验廊道故事丛书》。《丛书》由省委宣传部组织实施，分上、下两编，共32卷，包含2664个故事，以国家文化公园建设为引领，以沿黄河、沿大运河、沿齐长城、沿黄渤海和沿胶济铁路等文化体验廊道为轴线，以各市文化体验廊道建设为着力点，全方位、多角度展现了山东源远流长、灿烂辉煌的文化底蕴。

北京图书订货会于1987年创办，是国内十分重要的出版发行行业交流平台和全民阅读推广平台，被誉为“中国出版行业风向标”。本届图书订货会以“坚定文化自信，铸就出版新辉煌”为主题，3天展期里，将集中展示图书40余万种，展览面积超5万平方米，参展商达720余家。

展会期间，山东展团将举行新书发布、座谈会、见面会等17场主题活动，邀请作者和重磅嘉宾到场与读者交流。

## 我省两处国家级自然保护区有了“户口本”

□记者 杨烨莹 报道  
**本报济南讯** 近日，山东黄河三角洲国家级自然保护区、山东贝壳堤岛与湿地国家级自然保护区完成确权登簿。这是继昆崙山国家级自然保护区这一省内首个拥有“户口本”的生态空间之后，我省重要自然资源确权登簿又一重大进展。

山东黄河三角洲国家级自然保护区位于东营市黄河入海口处，是中国最大的一块新生湿地，被誉为“中国东方白鹤之乡”和“中国黑嘴鸥之乡”。登记单元面积为351812.57公顷，国有面积为351763.37公顷。从资源类型看，登记单元内森林资源面积3485.96公顷，水流资源面积4664.29公顷，湿地资源面积99640.55公顷，草原资源面积9161.75公顷，其他资源面积214693.54公顷。

山东贝壳堤岛与湿地国家级自然保护区位于无棣县，是世界三大贝壳堤岛之一，也是东北亚内陆和环西太平洋鸟类迁徙的中转站和越冬、栖息、繁衍地。登记单元面积为30192.5公顷，国有面积为30192.5公顷。从资源类型看，登记单元水流资源面积344.49公顷，湿地资源面积21498.83公顷，其他资源面积8211公顷。

此次登簿，将具有重要生态价值的自然保护地作为登记客体在国土空间上予以精准落地，清晰界定了生态空间内各类自然资源资产产权主体，划清了全民所有和集体所有之间的边界，全民所有、不同层级政府行使所有权的边界，不同集体所有者的边界，不同类型自然资源之间的边界等“四个边界”，为山东黄河三角洲国家级自然保护区、山东贝壳堤岛与湿地国家级自然保护区自然资源有效监管、严格保护和所有者权益行使提供了产权支撑。

### 相关链接

#### 2023年中国十大科技进展新闻

- 全球首座第四代核电站商运投产
- 神舟十六号返回 空间站应用与发展阶段首次载人飞行任务圆满完成
- 超越硅基极端的二维晶体管问世
- 我国科学家发现耐碱基因可使作物增产
- FAST探测到纳赫兹引力波存在证据
- 我国首个万米深地科探井开钻
- 液氮温区镍氧化物超导体首次发现
- FAST探测到纳赫兹引力波存在证据
- 世界首个全链路全系统空间太阳能电站地面验证系统落成启用
- 科学家阐明嗅觉感知分子机制

#### 2023年世界十大科技进展新闻

- 科学家绘制迄今最全人脑细胞图谱
- 人工智能首次成功从零生成原始蛋白质
- 全球最大实验性核聚变反应堆开始运行
- OpenAI正式发布GPT-4
- 卫星首次成功向地球传送太阳能 证明天基能源可信性
- 人类眼球首次移植成功
- 迄今最小粒子加速器问世
- 科学家首次实现单原子X射线探测
- 全球首张昆虫大脑“地图”绘制完成
- 人类泛基因组首张草图发布

| 2023年度<br>山东省十大科技创新成果      |
|----------------------------|
| 8微米非制冷红外热成像模组              |
| 高效节能磁悬浮透平真空泵               |
| 全球首款大功率金属支撑商业化SOFC产品       |
| 新能源汽车大型一体化铝合金压铸零件自动化加工及装配线 |
| 大幅面、高精度纳米压印光刻生产线           |
| 新一代深远海一体化大型风电安装船           |
| 10微米超薄氢燃料电池全氟质子膜           |
| 超高清全色激光电视                  |
| 岩土工程灾变分析软件HazE             |
| “妙手”腔镜手术机器人系统              |

尖创新人才集聚，产出了一批重大标志性的科技创新成果。

2023年7月，我省启动“山东好成果”发布工作，截至目前已征集入库成果603项，遴选发布6批共30项重大科技成果。省创新发展研究院组织开展一系列成果发布会、路演对接活动，吸引省内外350余家高校院所、投资机构、重点企业现场参与，线上参与人次超过21万，达

成合作意向50余项，投资金额超2.1亿元，有效促进了专家与企业家、成果与资本精准对接。

今后，我省将持续围绕“山东好成果”做好省重大科技成果的征集发布工作，持续营造良好的创新氛围，促进创新链与产业链深度融合，加快科技成果转移转化，以科技创新引领现代化产业体系建设。

# 全球运力最大固体运载火箭海阳首飞

## 一箭三星，创造十余项全球和全国纪录

□记者 杨秀萍 通讯员 聂东磊 报道  
**本报海阳1月11日讯** 今天13时30分，我国太原卫星发射中心在海阳附近海域使用引力一号遥一商业运载火箭，将搭载的云遥一号18-20星3颗卫星顺利送入预定轨道，飞行试验任务获得圆满成功。

引力一号运载火箭首飞即采用难度较高的海上发射，刷新了全球运力最大固体运载火箭、我国运力最大民营商业运载火箭纪录，进一步丰富了我国运载火箭型谱。

引力一号运载火箭由东方空间技术(山东)有限公司自主研制，火箭采用三级半固体捆绑构型，高度约为30米，芯级和助推器直径同为2.65米，起飞重量405吨，起飞推力600吨，整流罩直径4.2米，具备运载能力大、载荷空间大、海陆通用、快速响应、经济性好等特点。

引力一号首飞，填补了国内全固体捆绑构型运载火箭的技术空白，创新突破了固体运载火箭原最大约2吨运力的瓶颈，不仅支持百公斤级卫星的“一箭30星”，还可发射3、4吨重量的小型货运飞船、超大型卫星等，为实现中型运载火箭快速应急发射提供了解决方案。

“捆绑技术是火箭实现中大型运载能力的必备技术之一，更是总体设计能力强大的标志之一。”东方空间联席CEO、引力一号总设计师兼总指挥布向伟感慨，三年磨一“箭”，引力一号首飞取得多项创新成果实属不易。除了全球运力最大固体运载火箭、国内运力最大民

商运载火箭，引力一号还创造了国内首款捆绑式民商运载火箭、国内首款全固体捆绑运载火箭、首个捆绑式运载火箭海上发射、首次实现海上发射高效“三垂”测发模式、国内民商火箭最大整流罩、国内首个自带导流槽的发射船首次应用、国内首次采用充气式柔性防护罩、国内首个芯一级起飞不点火的捆绑式运载火箭等十余项全球和全国纪录。

此外，作为全球首个海上发射的捆绑构型运载火箭，引力一号创新采用了适应公路运输（传统是铁轨运输）的灵活机动的垂直转运模式，扩充了我国中型运载火箭海上机动发射能力。这也为后续更大体积和重量的液体运载火箭海上发射，海上回收提供了借鉴和参考。

“我们围绕东方航天港集聚布局了引力一号基础设施：5公里内可以完成火箭子级总装总测、全箭垂直总装总测、港口登船等流程，实现‘前店后厂’。这种模式将以往转运过程上千公里的距离大幅缩短，降低了成本。总装厂和发射场集聚布局未来将成为火箭公司的必然选择。”东方空间首席运营官魏凯告诉记者，构建并验证引力一号“一站式”发射服务体系，在大幅缩短发射准备周期、具备发射工位扩展潜力的优势下，未来将实现引力一号“一周一次”的发射支持能力。

自2019年我国首次火箭海上发射在海阳取得成功以来，截至目前，东方航天港已成功组织保障海上发射任务9次，累计发射卫星48颗，初步具备常态化海上发射能力。

▶1月11日，人们在海阳市连理岛上观看海上火箭发射。（□新华社记者 李紫恒 报道）



# 铁肩担当，以行动守护平安

——齐鲁最美人物——  
最美警察

■编者按 今年1月10日，是第四个“中国人民警察节”，当晚，“齐鲁最美警察”发布。10位“齐鲁最美警察”用实际行动诠释护一方百姓、守一方平安的铮铮誓言，彰显人民警察牢记从警初心、筑牢忠诚警魂的担当与使命。本报今起陆续刊发他们的先进事迹。

□ 本报记者 杨帆

### 陈胜：一名交警的“拓荒”路

“济南交警流血流汗不流泪，掉皮掉肉不掉队！”这是今年55岁的济南市公安局新旧动能转换起步区分局交警大队大队长陈胜常说的一句话。

2018年6月28日，济南市公安局组建14人的公安工作组进驻济南新旧动能转换起步区，陈胜主动请缨，作为唯一的交警代表，开启了他的“拓荒”之路。

此后5年，陈胜一有空就到城乡间道路了解情况，用最短的时间摸清了辖区道路底数，并主动对接相关部门专家，积极参与到起步区路网交通组织谋划建设中。

注意到危化品车辆在国道排队带来的安全隐患，陈胜协调大桥街道和相关企业，在废弃物料场上建起免费临时停车场。临时停车场建成后，先后协助应对数十次因恶劣天气造成高速口封闭的应急处置，为2600余辆半挂车、危化品罐车提供

了临时停车和休息场所，被驾驶员亲切地称为“司机之家”。

### 张莉：不忘初心使命，守护绿水青山

现任青岛市公安局黄岛分局宝山派出所所长张莉所在的宝山镇，是国家级农业产业强镇，被誉为“中国蓝莓第一镇”。守护这里的绿水青山，护航经济发展，成为张莉始终不忘的初心使命。

得益于这里独特的砂质土壤和片麻岩层，宝山镇的蓝莓个头大、品质佳。这种蓝莓根植的风化砂具有可观的经济效益，引得不少盗采者屡屡作案，严重破坏了蓝莓的生长土质，危害生态环境。

张莉了解情况后，主动加入全镇44个村的微信群，将自己的联系方式告知群众，鼓励大家积极提供线索。2022年3月，她带领战友成功打掉一个连续作案、获利超39万元的盗采组织。由于利益被触动，有人打电话恐吓她，还有的写匿名信诬告她，但她自信邪不压正，从未退缩。

从警32年来，张莉共参与抓获违法犯罪嫌疑人1860余人。

### 杜通：守护网络安全的“硬核战将”

淄博市公安局网安支队三大队大队长杜通的同事们说，他的办公室经常灯火通明，一年到头，他一半时间在伏案整理案件线索，一半时间辗转各地取证抓捕，几乎一直奔走在案件侦破的路上。稳重的性格、缜密的逻辑、任劳任怨的工作态度，让杜通在18年的从警生涯中屡破大案，主侦案件2起被评为全国扫黄打非十大案件，4起被公安部评为精品案件，8起被省公安厅评为精品案件。

针对一起黑客组织攻击国内重要信息系统及网站的案件，杜通主动请缨，带领战友们奔赴全国各地，缜密开展调查取证，最终从犯罪嫌疑人购买黑客工具这一细小线索中找到思路，摸索出突破此黑客组织的技战法，成功锁定黑客组织，带破多起全国重大网络犯罪案件。