

## 对标四三三 基层在行动

打造“四个中心”建设现代泉城

数创公社 量子通信 山东工研院

## 济南区域性科创中心建设发力提速

□ 本报记者 牛远飞

“全市高新技术产业产值占规模以上工业产值比重增长1.02个百分点，达到43.65%，占比继续保持全省第一。”记者从2月17日召开的济南市区域性科技创新中心建设工作会议上了解到，去年科创中心建设取得突破。今年，济南市将围绕“数创公社、量子通信、山东工研院”三大科技项目，促进济南区域性科创中心建设再加速。

## 瞄准“三大项目”突破

科创中心建设要“变道换向”，济南市依托自身优势，对“数创公社”、量子通信产业进行了深入研究，坚定了培育发展数创产业、量子通信产业的信心和决心。

目前，济南市经信委牵头初步编制完成了“数创公社”大数据产业发展规划，浪潮集团在大数据存储、云计算服务平台等技术和基础设施建设方面走在全国前列，集中打造服务全国的大数据加工、应用及产品生产中心和数据交易中心工作已正式启动。

高新区全力支持量子通讯济南基地建设，产品的标准化和专业化进程加快，济南市党政机关量子通信专网建设和波导产品产业化逐步推开，济南量子试验网升级改造有序推进，目前，“京沪干线”已实现互联互通。山东工业技术研究院围绕八大高新技术领域，推进一批科技成果落地转化，目前工研院产业发展基地概念规划设计方案已完成，科研孵化基地一期4万平方米今年初进驻，高新区、济南财金集团共同推进首期基金总规模3亿元的股权投资基金完成工商注册，进入实质性运作阶段。

记者从此次会议上了解到，今年三大重点科技项目又有大动作。建设“数创公社”，加快大数据产业发展。集中建设7万平方米铭盛大数据产业基地。重点打造大数据公共技术支撑和创新服务平台，新引进培育大数据应用众创空间、孵化器及大企业研发总部10个，争创国家级大数据综合实验示范区。

建设量子科技园，加快发展量子通信产业。启动筹建“一园、二基地、四平台”量子通信科技园。争取2017年6月底前建成济南党政机关量子专网；建设单频激光器研制平台，力争上半年定型量产。积极争取量子技术创新转移中心的落地。

加快建设山东工业技术研究院，促进企业与高校深度融合。加快形成“一院、两基地、一基金”总体架构。科研孵化基地一期投入使用，集聚一批国内外高端人才、技术、成果和名校、名企研发机构。新培育创新团队6个，孵化企业20家。



未来济南将重点发展量子通讯产业。

## 为中小企业发展注入动力

融资难、融资贵的问题一直是困扰中小企业发展的难题，济南市大力推进科技与金融融合，为中小企业发展“输血”。

济南市推动4家“科技金融合作银行”、2家“科技金融特色支行”为科技型企业提供专属定制化金融服务。各银行开发了26项科技类特色信贷产品，为全市500多家科技型企业累计发放贷款105亿元，融资103.9亿元。

同时，济南市引导社会资金投入科技创新领域，市财金集团发起设立规模30亿元的股权投资母基金，母基金共参与19只产业引导基金，其中，投资科技创新型、初创型企业的引导基金10只，基金总规模14.5亿元，实际到位资金13亿元。完成投资33户，投资额3.94亿元。鼓励科技企业利用债券市场融资，支持企业通过发行债券进行低成本融资。2016年全市新三板挂牌企业58家，总数达到132家，齐鲁股权交易市场挂牌企业36家。初步形成了多层次、多元化、多渠道的科技投融资体系。

今年，济南市将促进科技与金融深度融合。围绕国家促进科技和金融结合试点城市建设，以政府资源配置为导向，联手金融机构、

社会资金，发展创业投资，培育天使投资，推动科技金融产品和服务创新，拓宽科技型企业融资渠道，助推产业创新驱动发展。

今年将重点打造在全国具有影响力的区域性科技金融大厦（平台），创建国内领先的“评一保一贷一投一易”五位一体的科技金融创新服务中心体系，加快吸引国内外各类金融机构、投资机构、中介机构、新三板等要素向济南集聚。推动建设一批科技特色支行，逐步形成创业投资+科技支行+政策性融资担保+风险补偿金的科技金融合作新机制。

加快建设泉城科创交易大平台。做好线下服务和线上应用的有效融合，吸引一批专业化、市场化、规模化、国际化的科技服务机构、运营公司落地，形成集成果转化、技术交易、金融服务等于一体的成果转化交易平台。

## “引进来”与“走出去”并重

去年，济南市全面启动海外孵化器建设，坚持“引进来”与“走出去”并重，在研发合作、技术标准、知识产权、跨国并购等方面为企业搭建服务平台。在全省率先启动海外科技孵化器全球布局，企业新建海外研发机构10家，海外孵化基地2家。

去年9月，位于德国斯图加特市的济南中德中小企业协同创新中心成立，面向济南市科技型中小企业服务，首批进驻企业14家，目前达到20多家。美国硅谷浪潮海外孵化器也启动运行，为浪潮集团及其他产业链企业提供了海外技术合作、人才交流和拓展市场的良好服务。

济南市积极推动建立国家层面的科技合作交流机制，成功举办中国国际智能制造大会暨中德中小企业合作交流会，促进中德中小企业合作共赢，不断推动济南智能制造创新升级，交流会共促成合作项目20余个。积极推进国际科技合作交流，在芬兰万达市挂牌建立了济南—芬兰万达市合作办公室。在高新区成立济南—以色列科技合作成果转化平台公司。

2017年，济南市将进一步拓展海外孵化器布局，积极构建欧盟板块和欧美亚网状布局的对外科技合作架构，提升孵化质量和服务能力。建立市、区联动机制，推动海外孵化器更有效发挥作用，赋予其对外招商、人才招聘、项目筛选引进、海外创业大赛等更多对外开放功能。不断完善“海外孵化器+国内加速器+产业园区+投资基金”的新模式，加快推动一批国外先进技术、优秀科研成果来济转移转化。突出“高精尖缺”导向，大力引进集聚高层次创新创业人才和重点产业紧缺人才。

## 章丘一周内拆除违章建设119处

□记者 昆明春

通讯员 袁致甲 朱恒彬 报道

本报济南讯 “对违建要做到‘零容忍’，拆除工作要做到有力、有序、彻底，坚决破解‘建了拆，拆了建’这一怪圈。”在章丘区近日召开“拆违拆临”推进会一周后，截至2月20日，章丘区已有119处违章建设被拆除，拆除任务完成20.41%，而且拆除过程中产生的建筑垃圾也已经被及时清运。

据章丘区区长韩伟介绍，为打好“拆违拆临”这场仗，章丘从2017年2月至2019年5月，在全区范围内开展拆除违法建设(含违法违规户外广告、逾期临时建筑)专项行动，今年7月底前基本完成拆违拆临工作；2018年10月底前实施深化治理；2019年5月底前完成总结验收。

为确保“双拆”工作有序开展，按照谁主管、谁负责的原则，章丘区对辖区内所有现状建筑物进行了全面摸底调查，决不允许出现瞒报、漏报、选择性上报的现象。在“双拆”工作中，章丘提出了“三个坚决、三个绝不允许”：对认定的违法建设，坚决依法拆除，绝不允许姑息迁就；对违建对象，不论涉及谁，坚决严格依法办事，绝不允许拆小不拆大、拆民不拆官、拆软不拆硬、拆疏不拆亲；对那些所谓的“钉子户”，先进行思想教育，在思想教育无效的情况下，坚决予以强行拆除，绝不允许无原则的迁就，章丘对“拆违拆临”表明了决心。

面对“拆违拆临”这一长期工作，章丘还做足了拆后管理的功课。为防止拆除以后出现反弹，章丘充分利用网格化管理的机制，强化巡查，建立镇街网格巡查、部门执法巡查、规划执行巡查、网格化人员巡查等巡查监督机制，第一时间发现、第一时间拆除，不让违建形成气候，让违法建设无处藏身。在拆除过程中及拆除后，采取湿法作业，对于拆除过程中形成的建筑垃圾，做到及时覆盖和清运。拆除后的空地优先保障绿地、道路、停车场、市民休闲健身场所等公益性和民生项目的建设，最大限度还地于民、造绿于民。

## 天桥科技局联手大学打造科技创新创业基地

□记者 田可新 通讯员 周亮 报道

本报济南讯 2月22日，天桥区科技局对外发布，近年来，该局以科技成果转化和技术转移为主线，以打造一流的创新创业基地为目标，指导省交通学院大力加强科技研发平台建设，积极开展产学研合作和技术转移工作，相继建立了“大学生创新创业基地”“科技孵化器”和“众创空间”等科技创新平台，如今已取得丰硕成果。

截至目前，省交通学院创新创业基地先后被评为“山东省省级项目就业创业培训基地”“山东省交通产业创新创业孵化基地”“济南市创业促进会创业孵化基地”，科技孵化器被评为2016年济南市第一批科技企业孵化器，科技孵化器和“智·交通”众创空间入选省科技厅2016年第一批省级备案科技企业孵化器和众创空间名单。依靠上述平台，省交通学院共完成道路安全、应急与减灾技术研究中心等11个科技项目建设，在信息系统开发、节能材料、就业培训、桥梁技术方面开展创业工作，全年完成产值1500万元。

## 近期谨防

## 日本流感疫情

□记者 田可新 通讯员 黄伟 报道

本报济南讯 近期日本流感呈暴发式增长，目前患者已累计超过200万例，2月15日，济南出入境检验检疫局提醒广大市民，近期暂缓赴日旅行计划，确需前往的旅客，应注意做好个人防护措施。

日本是济南重要的直航地，济南国际机场目前有东京、大阪两条直飞日本航线。此次日本当地流感呈现儿童患者比例偏高、传染性较强的甲型流感占比大且危害强等特点。济南出入境检验检疫局结合流感疫情特点，已部署多项举措加强疫情防控，确保疫情及时上报，并组织学习培训，提高一线人员疫情防控能力，做到科学施策。该局还加强对重点航班检查查验，做好旅客体温监测工作，确保疑似病例的及时排查与处置，并通过发放宣传材料、电子屏滚动提示、公布健康咨询电话等，提高旅客的预防意识和自我防护能力。

该局提示，确需前往的旅客，应注意做好个人防护措施——外出佩戴口罩，加强个人卫生，勤洗手，保持室内通风；高风险人群如老年人和婴幼儿可接种流感疫苗，同时避免前往人群聚集场所。出入境旅客一旦出现发热、流涕、鼻塞、打喷嚏、呼吸困難等症状，应主动向口岸检验检疫部门申报，出入境检验检疫部门将进行免费的检测和筛查，并提供相应的医疗救助。

## 济南三职专

## 打造平安校园

□记者 田可新 通讯员 刘再敏 报道

本报济南讯 2月19日下午，济南三职专高中部住校生返校。学校教职工对学生进行了安全检查，督查学生有无携带刀具、燃具等禁带物品，帮助学生从进校第一步、从开学初就强化安全意识，养成安全第一、防患于未然的好习惯。

据了解，该校从开学前夕便充分强化一岗双责意识和相关责任，部署学期初的安全工作重点，平时在坚持楼层值班制度、教职工校园周边巡视值勤制度、住宿值班制度、校门口来访接送制度、校园安全大检查等常规制度的基础上，学校干部队伍每天早晚两次巡查校园，及时通过各种层面的工作群对师生进行安全友情提示、介绍安全常识。一系列得力举措，为师生安全保驾护航，为新建新学期的平安校园奠定了坚实的基础。

科研投入不足且不平衡 金融服务科技产品单一陈旧

## 科技创新中心建设呼唤创新意识



□ 昆明春

“科研投入不足且不平衡。2015年度全市科技研发投入占GDP比重为2.18%，低于全省平均水平(2.27%)，位居全省第9位；应用技术研究与开发资金在副省级城市中仅略高于大连、长春，约为深圳的1/30、广州和杭州的1/5、南京和成都的1/3。金融服务科技产品单一陈旧，仍以银行投资为主，天使、风投、担保、租赁等对科技型中小企业发展的促进作用有限……”

“人才结构性矛盾仍较突出。高层次创新创业人才相对缺乏，领军人才、尖子人才不足，两院院士仅有9人，而南京、武汉、广州、青岛分别是83人、68人、42人、28人。工程技术人才培养和创新实践脱节，各类创新要素、创新资源亟须优化整合……”

在2月17日召开的济南市区域性科技创新中心建设工作会议上，市委常委、副市长苏树伟的一席话，让与会者陷入深思。

“创新是引领发展的第一动力。”大力实施创新驱动发展战略，加快推进区域性科技创新中心建设，是济南市经济和社会持续健康发展的强大引擎和持久动力。按照在产业承载能力、企业创新能力、省会科研体系、科技开放创新、科技惠及民生等方面取得重大突破，将济南市打造成为国内重要的科技成果策源地和京沪之间科技创新新高地，成为国内一流、国际知名的区域性科技创新中心等目标要求，济南市区域性科技创新中心建设圆满实现了“一年有势头”的任务。

“去年，济南高新区进入山东半岛国家自主创新示范区建设范围，济南获批国家‘促进科技和金融结合试点’，成功入围‘国家小微企业创新创业示范基地示范’，区域性科技创新中心建设成效显著，但面临的许多问题和矛盾还没有得到根本性解决，还要多问几个为什么？并对差距和短板中寻找突破方向和获得动力。”这也成为当天召开的科技局长及科技界人士座谈会上的共识。

作为一个总量全国第三经济大省的省会，

济南在科技创新方面有着深厚的基础和独特的资源禀赋，蕴藏着快速发展、实现赶超的巨大潜力。比如，济南拥有众多“国字号”的金宇招牌，像国家信息通信国际创新园、国家重大新药创制平台、国家超算济南中心等重大源头创新平台等。但不能不多问一句的是：这些金字招牌充分发挥其突破、引领、带动作用了吗？

比如，省会科教人才资源优势明显：拥有高校39所，市级以上独立科研机构200余家；科技人员总量60余万人，居全省之首等。但不能不多问一句的是：这些高校和科研院所真正有多少“为我所用”？这些省会所独有的资源优势有多少被转化为创新优势、发展优势？

“我们力争今年技术合同成交额达到60亿元；而青岛去年全年技术合同交易额就达104.12亿元，首次突破百亿元大关，是济南的两倍多。”同样是青岛，2016年，青岛全社会研发投入263.7亿元，占GDP比重2.84%，两项指标均居全省首位；全市发明专利申请34953件、授权6561件，授权量同比增长26.9%；有效发明专利拥有量18290件，同比增长40.2%；PCT国际专利申请906件，同比增长167.3%，总量

占全省64.8%，居副省级城市第三。

“近5年来，中科院共有近600个项目在山东转化，落户济南的不到5%。山东大学蒋民华院士毕其一生，在晶体材料研究方面取得了国际领先成果，但直到2013年才由一家民营企业花3000万元买其技术生产碳化硅衬底……”一组组枯燥的数字、一个个鲜活的事例表面上是省会在科技成果转化方面的困窘与不足，但“近水楼台不得月”“墙内开花墙外香”的背后，暴露的却是创新体系不够健全、不够完善的深层次矛盾和问题。

差距意味着潜力，短板就是突破口。但科技创新中心建设本身最需要的恰恰就是“创新意识”。按照“打造四个中心，建设现代泉城”的部署要求，在去年推出11条推进区域性科技创新中心建设扶持政策，济南市正通过抓主体，促投入，提升企业自主创新能力；抓载体，促集聚，打造产业创新发展高地；抓支撑，促转化，优化创新创业生态环境；抓开放，促合作，积极融入全球创新网络。我们有充分的理由相信，济南区域性科技创新中心建设必将在完成“一年有势头”的基础上，顺利实现“两年有看头、三年有突破”的目标。

## 非煤矿企不具备安全生产条件不得复产复工

□记者 田可新 报道

本报济南讯 2月13日，济南市安监局发布，做好非煤矿山企业复产验收安全生产工作作出部署，要求相关单位充分考虑，矿山企业经过节日期间停产，所面临的职工身体疲劳、情绪波动、精力不集中、技术生疏、人员变动、新上岗职工增加以及设备设施恢复运行存在故障几率增加等不利因素，高度重视非煤矿山企业的复产验收工作，督促矿山企业提前预判可能出现的情况，按照安全规程制定并落实复产验收方案，落实好防范措施，确保安全生产。

市安监局要求，各矿山企业在复产前要制定详细的复产复工方案，明确复产复工程序、检查内容和验收标准并严格执行，检查人、验

收人要对照内容逐项检查并签字确认。其中，地下非煤矿山，要对提升、排水、通风、供电、压风、采矿、掘进、运输等生产系统设备设施开展一次全面彻底的检查，确保设备能够正常、安全运行，进入采场和掘进迎头前必须携带便携式气体检测报警仪，经检测合格后，作业人员方可进入，要严格执行顶板管理制度，及时清理浮石；露天矿山要对所有穿孔、铲装、运输等设备和边坡开展安全检查，确保设备处于完好状态，确保边坡参数符合设计要求，要对全体员工进行复产前安全意识、安全制度、操作规程等方面的再教育、再培训，严格执行上岗前安全技术交底，严禁盲目复产复工，新上岗职工必须按有关法规标准规定的内

容和学时进行培训，经考核合格后方可上岗；长期停产矿山恢复生产前，要对提升、排水、通风、供电、压风等所有系统、所有设备设施进行一次全面的检查验收，不符合标准要求要求的，要及时更换或者淘汰，停产时间超过6个月的矿山，恢复生产前必须按规定委托有资质的中介机构进行安全现状评价，结论为合格的方可恢复生产；准备恢复建设的矿山要严格执行矿山外包工程安全管理有关规定，外包工程必须委托具有相应资质的施工单位承担，矿山企业要按照国家安全监管总局统一规定的式样，与施工单位签订安全生产管理协议，明确双方的权利和义务，并切实加强了对施工单位的管理，督促施工单位严格按照批准的安全设施

设计和矿山建设的有关标准规范进行施工。

市安监局强调，各县(市)区安监局要对辖区内非煤矿山企业复产工作进行监督，定期调度矿山复产信息，确保各矿山严格落实执行国家和省有关复产验收标准和程序，要加强对矿山复产工作的检查，重点检查企业复产方案的制定和落实情况、安全检查工作开展情况、隐患排查整改及安全防范措施落实情况、从业人员安全教育培训情况、重大风险防控措施落实情况等，对未进行复产验收就开工的矿山，要责令落实复产验收工作，合格方可复产，不具备安全生产条件的或准备工作和安全措施落实不到位的，不得复产复工，对安全措施未落实就擅自恢复生产和建设的矿山，要依法严肃查处。