热烈祝贺山东产业技术研究院正式成立

齐鲁产业创新论坛隆重举行



擎起山东产业技术创新的责任与担当

——山东产业技术研究院院长孙殿义谈产业转型升级与创新发展

史使命就是对接国际一流水平的新型研发机构,打造引领全 省创新驱动发展的核心引擎和制度创新的示范样板,创新产

创新攻关方向及愿景

山东产业技术研究院

化验证,实现商品化、产业化,催生

填补山东乃至我国产业空白, 将为山

描绘山东产业技术创新蓝图

——山东产业技术研究院诞生记

发展框架——历史的抉择

合试验区。山东开始重新审视自身的产业结构,

2018年9月,山东省推动制度创 新工作领导小组将《学习先进经 验,建立山东产业技术研究院,推 动构建协同创新新体系》列为唯一 一个有建设任务的项目。按照省委 要求,济南市委、市政府和省科技 厅、省教育厅组成课题组,同时济

2018年12月,《关于建立山东 产业技术研究院推动创新发展的框 架意见》提交省政府第26次常务会 议和省委全面深化改革委员会会议

南市专门成立产研院建设指挥部,

2019年2月2日,省政府正式印 发《关于建立山东产业技术研究院 推动创新发展的框架意见》(鲁政字 〔2019〕26号),提出将山东产研院打造成 为"引领全省创新驱动发展的核心引擎和制度 创新的示范样板, 为加快新旧动能转换、实现高质 量发展提供科技创新支撑",作为产研院建设发展

踏着时代的节拍,透过时间轴,我们欣喜地看 到,一个事关一亿齐鲁儿女福祉的产业发展蓝图开

思路定位——愈来愈明的共识

当前,我国经济已由高速增长阶段转向高质量 发展阶段,正处在转变发展方式、优化经济结构、 转换增长动力的攻关期,以创新驱动为引领,加快 新旧动能转换,推动经济发展质量变革、效率变革 和动力变革成为区域经济发展的新要求、新导向。

知不足而后勇。通过多方问计,山东决策层发 现,对比先进地区,山东最大的差距是创新,特别 是科研体制机制改革创新上的差距。更进一步说, 山东的科技创新缺乏顶层设计,科技与经济"两张 皮"等现象尤为突出,省委、省政府审时度势,决 定集全省之力建设产业技术研究院,探索一条以技 术创新引领我省产业转型升级和未来产业发展,全研究院调研科技成果转移转化工作,对山东产业技打响。以产研院为代表的优秀齐鲁儿 面提升山东经济发展质量和竞争力的创新强省之 术研究院筹建工作给予充分肯定。

为将产研院打造成为全省新旧动能转换的核心

源,促进技术创新和市场应用无缝对接 创新体制机制。大胆探索,赋予产研院充分的

用"通道,带动产业链强链、补链、延链,加快发展 为理念,把"面向世界产业技术发展前沿,面向 新产业、新业态,助推"十强"产业健康发展。

树立全球视野。充分开发利用全球创新资源, 对标国际先进,大力引进海内外一流的战略科学家 始性 创新 、系统 集成 创新 和工程 化 、产品 化验 和科技领军人才,研发具有全球影响力的产业成 证,实现商品化、产业化,催生新型产业,做大 果,打造展示山东优势产业和科技创新的对外窗 新兴产业,提升传统产业"作为办院方针,努力 口,建设开放融合共享的国际化创新平台。

凝聚创新合力。充分发挥全省创新资源优势, 的新型研发机构。 调动政府、企业、园区等各方积极性,构建省级统 筹协调,济南市具体承建,其他市和开发园区、龙 制宜、精准施策的原则,根据产业发展不同阶段和 头企业、高校院所、社会资本等多方参与的产研院 建设格局,形成辐射全省的产业技术研发及转化网 络,打造全省协同创新新体系。

"产研院人"肩负"创新产业技术、服务山东人 展工程化、产品化集成验证,打通从技术到产品的 民"的使命,开启激情澎湃的创业之路。

通对接,决定选聘中国科学院空天信息研究院(筹)副 导向,整合国内外科技创新资源,促进产研融合, 院长孙殿义同志担任首届山东产业技术研究院院 持续开展痛点技术与共性技术研发,推广信息化、 长。2019年5月14日,这是孙殿义人生中值得铭记的 智能化、绿色化技术应用,提升产业发展能力。并 日子,这天,正式赴济南主持产研院筹建工作。他 加强产业创新生态体系建设,依托产业链、配置创 放下行李还没打开, 便召集创业团队召开履新后的 新链, 依托创新链、配置资本链, 促进"三链"紧

按照"因事设岗、以岗定责"的原则,产研院 筹建期内成立山东产研院综合管理部,主要负责组 两个阶段实施。 织协调、统筹推进产研院筹建各项工作,综合管理 部下设综合规划、创新合作、财务、人力资源、项 目建设、后勤保障6个工作组,产研院工作推进体系

马不停蹄, 骤变开始。

完成法人注册登记。

此后,省市两级主要领导挂帅督办筹建事宜。 2019年6月19日,济南市委主要领导专题听取孙 殿义院长关于山东产研院筹建工作进展的汇报。 2019年7月7日,山东省政府领导到山东产业技术

2019年7月16日,济南市委组织部领导带队现场 远航,全面开创山东产业 调研人才公寓, 为山东产研院招才引智工作提供保 技术创新发展的美好

产业化、卫星互联网关键电子学器件产业化等重大 项目落户济南做好了准备。

目标路径——

国家新旧动能转换综合试验区建设重大战略,面 建设市场导向、机制灵活、体系健全、国际一流

据悉,在创新体系布局上,产研院将坚持因地 实际需求,全方位、全过程开展技术创新,推动基 础研究,应用研究和产业化融通发展,实现科技与 经济的紧密结合。布局"无中生有",瞄准产业发 展前沿,开展原始性技术创新集成,创造变革性力 量,彻底扭转山东长期技术跟随的被动局面,图谋 率先发展。布局"雪中送炭",面向山东战略性新 兴产业, 瞄准关键核心技术与"卡脖子"技术, 开 关键环节,快速形成企业核心竞争力。布局"锦上 按照决策层意图, 山东方面经多次与中科院沟 添花"文章, 面向传统优势产业, 需求牵引, 问题 密融合,构建人才计划、产业技术研发计划、平台 专项、投资基金四位一体的产业创新生态体系。

按照规划,山东产业技术研究院发展目标将分 第一阶段(2019—2020年),从建立运营管理制度人

手,初步构建市场化运作的新型研发机构治理体系。 第二阶段(2021-2025年),建成具备良好自我发 展能力、具有国际影响力的新型研发机构,引进培 2019年5月20日,又是一个值得纪念的日子。这 养一批具有世界水平的科学家、科技领军人才与团 天,山东省委召开专题会议,听取山东产业技术研 队,在量子科技、大数据、人工智能等产业前沿 究院建设进展专题汇报,同日山东产业技术研究院 性、关键性、共性技术领域实现大突破,涌现一批 在行业内具有重要影响的上市企业,催生一批原创 性新兴产业,打造山东科技创新的综合性大科学平 台,为全省经济社会发展提供有力支撑。

> "一万年太久,只争朝夕。" 女正牢记嘱托,勇立潮头,全速

建立政府与市场互补技术创新机制

◎核心技术攻关就是要瞄准"卡脖子"技术进行突破

对话人物: 吴一戎

空天信息领域发展作出贡献。

远受制于人,永远被"卡脖子"。

系统设计和研制工作。30多年来,吴一戎 上市场就已经落伍的情况,因为国外早就

要从事徽波成像技术和大型遥感地面处理 国内技术攻关出现过研发的技术刚推 重大项目落户济南进行磋商。

及其研究团队始终面向国家战略需求,不 开始研发颠覆性技术进行替代。他表示, 科学院电子学研究所、遥感与数字地球 心,三是建设高精度压力传感器研发中 **断开拓空天信息领域的科研工作,为国家** 做技术一定要站在世界的潮头,否则将永 研究所、光电研究院的基础上整合组建 心,依托这三大中心,开展产品开发、 而成,是引领我国空天信息领域创新发 批量生产以及国产化替代攻关。

中国科学院空天信息研究院在中国 产业研发中心,二是建设微系统研发中

聚焦军民融合做好大数据文章

对话人物: 邵宗有 **人物简介**: 邵宗有, 博士、教授级 司总裁邵宗有说。 高级工程师,长江商学院EMBA,中科 星图股份有限公司总裁、中国软件行业 立于2006年,是由中国科学院电子学研 地球主要技术领域的49项自主核心技 协会副理事长、中国地理信息产业协会 究所投资的国有控股高新技术企业,致 术。 理事、中国指挥与控制学会常务理事。 力于成为全球领先的空天大数据系统与 邵宗有说,"数字地球"概念1998 新研究所(院)。围绕大数据产业技术创 曾任曙光信息产业股份有限公司副总 服务的提供商。 裁、电子政务云国家工程实验室副理事

新业态,引领产业升级。这个时机和方 据、人工智能、云计算和高性能计算、 球系统将来会是一个国家的基础设施, 向都抓得很准。"中科星图股份有限公 遥感、地理信息系统、卫星定位导航、 是数字经济的基础,在统一的时空框架 据了解,中科星图股份有限公司成 据的获取、处理、承载、可视化等数字 数据。

的实施,聚焦新一代信息技术、高端装 信息技术、地理信息技术和航空航天产 立项工作。未来的方向是研制下一代面 广等服务。

年被首次提出,目前最著名的数字地球 新,以"山东省大数据创新应用服务平 中科星图在数字地球核心技术方面 产品是谷歌地球。中科星图要用中国自 台"的建设为契机,共建大数据产业技 长、国家高性能计算机工程技术研究中 处于国内领先、国际先进,部分关键技 己的卫星,打造一个自主可控的数字地 术研究院,面向山东政府系统、科研院 术处于国际领先水平。据邵宗有介绍, 球,服务于经济社会各领域。目前,中 所、创业企业及社会大众提供大数据创 "山东围绕新旧动能转换重大工程——经过多年的技术积累,公司采用新一代——科星图正在进行第六代数字地球的论证——新研究、应用开发、技术培训及成果推

备制造等重点领域,加快发展新产业、业跨界融合的技术理念,综合利用大数 向互联网的数字地球服务平台。数字地 虚拟现实等技术,形成了覆盖空天大数下,承载社会、经济、人文、科技等大



