

在全省科学技术奖励大会 暨科技创新工作会议上的讲话

(2018年8月28日)

吴政隆

同志们：

以习近平同志为核心的党中央高度重视创新工作，把创新摆在国家发展全局的核心位置，提出了一系列新思想、新论断、新要求。习近平总书记深刻指出，中国要强盛，要复兴，就一定要大力发展科学技术，努力成为世界主要科学中心和创新高地。习近平总书记在党的十九大后第一次到地方视察就来到江苏，特别强调要坚守实体经济、坚持创新发展，为我们做好科技创新工作进一步指明了方向。省委、省政府坚决贯彻习近平总书记关于科技创新的重要思想和对江苏创新发展的重要指示，加强整体部署，落实关键举措，全省科技综合实力显著提升，自主创新能力明显增强，创新创业生态持续优化。同时也要清醒地看到，我省科技创新还存在不少差距和短板，比如，科技与经济结合不够紧密，科技成果转化效率还不高，重大

科技的突破性引领性还不够强，以企业为主体的科技创新体系建设还不够完善，特别是自主创新能力还不强，不少关键核心技术受制于人，等等。我们必须认清形势，下定决心，保持定力，聚焦国家科技发展战略和我省高质量发展走在前列要求，瞄准关键核心技术和前沿科学技术，着力“提能力、补短板、增优势”，推动我省由科技大省向科技强省迈进，为产业由中低端迈向中高端提供强大引擎和支撑。

刚才，省委书记娄勤俭同志的讲话，全面贯彻了习近平总书记关于科技创新的重要思想，回顾总结了党的十八大以来我省科技创新取得的成绩，深刻分析了我省科技创新存在的突出问题，围绕建立自主可控的产业体系，明确了我省科技创新工作的战略部署和重点任务。娄书记的讲话站位高、落点实，具有很强的针对性和指导性，大家要认真学习领会，抓好贯彻落实。获奖代表王泽山院士和张国良董事长的发言讲的很好，给人以深刻启示。下面，我着重就贯彻落实好会议精神，打造我省科技创新高地，再强调三个方面。

一、要着力推动科技与产业结合

我省有 167 所大学，在校大学生 190 万人，其中“双一流”大学 15 所，仅次于北京，列全国第二；有 750 多家各

类研发机构，研发人员 80 万人，在苏工作的两院院士达 100 人，拥有各类人才近 1100 万，是名副其实的科教大省。同时，江苏又是产业大省，全省规上工业总产值超过 16 万亿元，其中制造业 15.6 万亿元，占全国 14% 左右，列全国第一。但我省科技和产业结合不够紧密，科教资源与产业发展契合度不够高。全省有 43 个“双一流”建设学科，但 40% 左右与省内产业发展没有直接技术关联。全国 167 个工学类一级重点学科中，我省仅 17 个，与江苏制造业大省的地位也不相匹配。“十二五”以来，我省企业牵头完成的国家级获奖成果共 85 项，其中与省内高校院所合作的仅 11 项、占 13% 左右。加强科技创新，必须发挥好我省科技与产业双重优势，着力打通科技与产业结合“最先一公里”和“最后一公里”。一要聚焦产业链布局创新链。要坚持需求导向、市场导向，精准对接产业链，加强创新资源开放集聚和优化配置，以科技创新引领、推动产业由中低端迈向中高端。根据我省现有基础、发展潜力和战略引领，全省确定了十大战略性新兴产业和 13 个先进制造业集群，这是支撑我省经济高质量发展的“四梁八柱”。要聚焦这些产业全产业链，集合创新资源，健全创新机制，切实增强创新能力，推动产业集群向创新集群转变。高校和科研院所要积极投身经济建设主战场，提高优质科技产

品供给，为产业迈向全球价值链中高端提供有力的科技支撑。二要加快推动军民融合发展。我省军工科技资源多，有的还很强，已建成 1 个国家级、9 个省级军民结合产业示范基地。但军工优势还未充分发挥，军转民潜力也远没释放出来，同时“民参军”也有“篱笆”阻隔，取得“参军”资质的民营企业只占高新企业数的万分之七。要抓住军民融合发展上升为国家战略的重大机遇，积极搭建军民融合科技公共服务平台，找准产业发展与军工科技资源的结合点，培育一批军民融合高端特色产业集群，建设一批军民融合深度发展创新示范区。三要突出企业创新主体地位。我省企业具有较强的技术引进消化吸收能力，但许多满足于技术依赖、低成本扩张，自主创新意识不强，自主创新特别是集成创新、原始创新能力不强，许多关键核心技术受制于人。据有关部门调查，全省企业研发机构建有率稳定在 90%左右，但 57.4%的企业研发机构没有开展研发活动；全社会研发投入占比达 2.7%，但企业研发经费投入仅占主营业务收入比重的 1.06%，低于广东和浙江。要加快构建以企业为主体的技术创新体系，推动创新政策、创新资源、创新人才向企业集聚，使企业真正成为技术创新决策、研发投入、科研组织、成果转化的主体。要鼓励支持企业联合高校、科研院所建设高水平企业技术中心和

工程技术研究中心，推进大中型企业和规模以上高新技术企业研发机构建设，全面提升企业研发机构建设水平，着力打造一批核心技术能力突出、集成创新能力强的创新型领军企业和行业龙头企业。

二、要着力促进科技成果向经济转化

当前，我省科技成果转化体制机制还不够完善，市场化产业化通道还不够顺畅，许多科技创新的“盆景”尚未形成产业发展的“风景”。2017 年全省高校各类基础研究成果达 4.81 万项，但实现技术转让的应用科研成果仅 678 项；全省高校院所每年只有 5% 左右的原创成果可应用转化，转化后能产生经济效益的又只占转化成果的 30% 左右。还有不少成果在省内拿大奖在省外产业化，出现“墙内开花墙外香”的现象。要找准成果转化的“痛点”、打通制约转化的“堵点”，下功夫解决好科技成果转化中存在的“找不着、谈不拢、难落地”的问题，最大限度地释放科技成果转化的潜力和活力，真正将科技创新的“势能”转化为高质量发展的“动能”。一要加强成果转化平台建设。要坚持市场化机制、专业化服务、资本化运作相结合，着力打造科技转化平台的“升级版”，加强科技孵化器、创客空间、示范基地、创业园区、创新型城市“五类”平台建设，构建促进科技创新成果转化的“强磁场”。要进一步

放大省产业技术研究院示范引领效应，大力推动省产研院与地方和龙头企业紧密合作，特别要围绕产业发展需求，加快布局一批专业研究所、培育一批新型研发机构、引进一批海外顶级研发公司，持续增强产业技术供给能力和转化能力。要建好用好技术产权交易市场，强化信息集散、项目对接、资金融措、服务集成，既让科技创新成果通过交易市场尽快转化为现实生产力，又让科研机构通过交易市场找准创新的需求和方向。二要完善成果转化政策体系。要更大力度推动政策资源向科技成果转化关键环节集中，进一步提高政策的集成度、精准度，确保政策措施的针对性和实效性。要加快完善职务科技成果转化的奖励报酬制度，下放科研成果使用权、处置权和收益权，让科技成果转化的收益实实在在地体现在科技人员收入增加上，引导和激励更多高质量的科技创新成果走出校门、走出大院。要强化财政政策支持，实施前瞻性重大科技成果转化专项，扩大省科技成果转化专项资金规模，引导支持更多的创新成果在江苏落地生根、开花结果。要加快完善科技金融政策，大力支持科技型中小微企业成果转化，积极推进首台套重大装备保险试点工作，切实降低重大科技成果转化风险。三要健全成果转化体制机制。要充分发挥市场在资源配置中的决定性作用和更好发挥政府作用，加快完

善以市场为导向的科技成果转化体制机制。要完善高校和科研院所分类考核评价机制，把科技成果转化、产学研协同创新作为重要考核指标，把科研创新能力和成果转化能力作为重要评价标准。要进一步建立完善尽职免责机制，在全社会营造鼓励创新、鼓励探索，允许试错、宽容失败的良好创新生态。

三、要着力突破关键核心技术

关键核心技术是要不来、买不来、讨不来的。江苏发展到现在这个阶段，一些产业技术水平已实现跟跑、并跑，再想通过引进从别人那里拿到关键核心技术，无异于“与虎谋皮”。构建现代化经济体系，推动我省产业从中低端迈向中高端，必须把立足点放在自主创新上。当然，自主创新不是简单地自我创新，绝不能关起门来搞，必须聚四海之气、借八方之力，深化国际科技交流合作，在开放环境和更高起点上打造科技创新高地。一要主动承接国家重大科技项目。江苏作为经济大省、科技大省，必须争取更多地进入国家队，主动对接国家战略、承接国家任务，这既体现我省在全国大局中的地位、担当和贡献，也是提高我省科技水平、打造创新高地的客观需要。要积极融入国家创新体系，主动对接“科技创新 2030—重大项目”，对江苏有基础有条件、符合国家规划布局的国家实

实验室、国家重大科技基础设施、综合性国家科学中心等大科学装置项目，要加大对接力度，争取更多地在江苏落地。要支持南京等地建设综合性科学中心，加快建设未来网络实验设施、高效低碳燃气轮机试验装置、国家超级计算（无锡）中心、纳米真空互联实验站等国家重大创新平台，努力在江苏科技创新“高原”上竖起更多的“高峰”。

二要聚焦产业升级需求主攻关键核心技术。“中兴事件”给我们敲响了警钟。没有关键核心技术，再大也是个“虚胖子”。要对重点产业进行全产业链梳理，摸清我省产业特别是关键核心技术的“家底”。对必须自主可控的技术“命门”和关键零部件，要集合创新资源，组织技术攻关，尽快攻克难关、取得突破，真正把“命脉”掌握在自己手中。要针对我省产业发展的技术短板和创新需求，实施前瞻性技术创新专项，开展重大原创性研究。特别要围绕人工智能、5G通信、智能制造与机器人、未来网络等前沿领域，集中力量突破“卡脖子”“牵鼻子”的关键技术，为建设自主可控的先进制造业体系奠定坚实基础。

三要着力加强颠覆性、前沿性技术的基础研究。万丈高楼平地起。基础研究是科学体系的源头、科技进步的基石。要坚持基础研究与应用研究并重，瞄准世界科技前沿，培育战略科技力量，打好基础、储备长远，努力实现引领性

原创性成果的重大突破，夯实我省科技创新的根基。要充分发挥我省大院大所的技术优势和高端人才的牵引作用，积极承担国家自然科学基金、全省产业发展关键核心技术研发等重大项目。要大力推进高水平大学和重点学科建设，鼓励新兴学科、交叉学科发展，进一步增强基础研究对关键核心技术突破的支撑作用。

关于贯彻落实好这次会议精神提三点要求：一要及时传达学习。各级各部门要及时传达学习这次会议精神特别是娄书记的讲话精神，切实把思想行动统一到习近平总书记关于科技创新的重要思想上来，统一到中央和省委、省政府决策部署上来。二要细化工作措施。这次会议出台了深化科技体制机制改革推动高质量发展的若干政策，各地各部门要结合实际，抓紧制定可操作、可检查、可考核的配套措施和实施细则，进一步放大政策的集成效应、叠加效应。三要抓好工作落实。要围绕娄书记讲话要求和省委、省政府的工作部署，进一步分解任务、明确责任，落细落实，以钉钉子精神一个项目接着一个项目抓，一件事情接着一件事情干，确保各项政策落地见效，目标任务圆满完成。

同志们，做好科技创新工作，责任重大、使命光荣。让我们更加紧密地团结在以习近平总书记为核心的党中央周

围，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，切实增强“四个意识”，坚决落实“两个维护”，振奋精神，苦干实干，大胆探索，锐意进取，大力推进科技创新，着力打造创新高地，为加快建设“强富美高”新江苏、推动高质量发展走在全国前列作出新的更大贡献！

今天的会议到此结束，散会。