在全省科学技术奖励大会上的讲话

（2015年1月22日）

郭树清

同志们：

今天，我们召开全省科学技术奖励大会，表彰为我省科技创新和现代化建设作出突出贡献的科技工作者。刚才，异康书记和其他省领导为获得国家和省科技奖项的代表颁了奖。在此，我代表省委、省政府，向全体获奖人员表示热烈祝贺！向全省广大科技工作者和关心支持科技事业发展的各界人士致以崇高敬意！

过去一年，全省上下深入学习贯彻党的十八大和十八届三中、四中全会精神，坚持以习近平总书记视察山东重要讲话和重要批示精神为指引，大力实施创新驱动发展战略，科技工作取得新的进展。全省研发投入占生产总值比重达到2.3%。国内发明专利授权量达到10500件，同比增长18%,区域创新能力保持全国前6位。引进“千人计划”专家76人，新遴选泰山学者攀登计划人选20人。在今年的国家科学技术奖励大会上，山东共有28个项目获奖，其中2项获得国家科技进步一等奖。我省科技创新红利正在释放，科技进步支撑作用进一步增强。

邓小平同志说，科学技术是第一生产力。在经济发展进入新常态的背景下，要保持经济的持续增长，必须把科技放在突出位置。而要实现经济提质增效升级，从根本上说更要靠科技创新。山东经济社会发展要走在前列，科技创新首先要走在前列。我们必须进一步解放思想，锐意进取，真正做到敢为人先，把创新驱动发展战略落到实处，推动山东经济凤凰涅槃、浴火重生。

第一，要在科技带动经济发展上实现新突破。坚持有所为有所不为，发挥好企业的主力军作用，调动高校、研究机构和各个领域科技人员的积极性，促进科技同经济对接、创新项目同现实生产力对接，打通从科技强到产业强的联结通道。加强大数据、云计算、新材料、海洋工程、生物医药、节能减排、生态环保等关键核心技术研发，推动信息技术与传统产业跨界融合，促进产业向价值链高端延升。围绕实施“两区一圈一带”区域发展战略，重点抓好青岛海洋科学与技术国家实验室试点建设，创建黄河三角洲国家农业高新技术开发区，推进山东半岛自主创新示范区建设，打造一批高水平公共技术创新和服务平台。加快种业创新，实施小麦、玉米双高产工程，提升农业机械化水平，探索现代灌溉和土壤修复，为农业发展插上科技翅膀。

第二，要在科技和文化融合发展上实现新突破。科技是生产力，文化也是生产力，科技和文化是经济发展的两个轮子，二者缺一不可。人们的物质需求和精神需求紧密相连，随着物质生活水平的提高，与文化相关的消费会日益高涨。在互联网云计算时代，越来越多的新产品、新技术、新业态、新商业模式显示出科技与文化融合发展的强大生命力。苹果、三星、脸谱、阿里巴巴、腾讯、小米等信息网络类企业之所以受到市场追捧，正是由于它们把科技与文化结合得比较紧密。要适应这一发展趋势，必须同等重视科技创新与文化创意，协同推进产品创新、品牌创新、标准创新、产业组织创新和商业模式创新。各行各业都要努力在提高产品和服务科技含量的同时，努力提高其文化含量，使创新成果更好地满足人们的个性化、多元化需求。这样才能做到适应新常态，引领新常态。

第三，要在深化科技体制改革上实现新突破。充分发挥市场在科技资源配置中的决定性作用，强化企业技术创新主体地位，建立健全企业主导的产学研用协同创新机制。政府要切实转变职能，要更加注重做好服务，更加注重为科技创造良好环境，更加注重增加基础研究投入。各个专业部门要从主导科技资源配置向注重市场监管和平台建设转变，从选拔式、分配式扶持向普惠式、引领式资助转变。我们将进一步增加省级自然科学基金，整合原来投向竞争性行业的财政专项资金，以市场化基金方式进行运作。今年省级预算安排了25亿元，用于支持设立天使投资基金和其他各类股权投资引导基金。今后还要不断加大这类投入，力争三年内省级财政出资不少于100亿元。这将吸引更多社会资本、民间投资进入种子期、初创期、早中期的创新型中小微企业，推动技术和市场融合、创新与产业对接。采取这种更加公开公正的方式分配政府资金，也有利于遏制行政干预、论资排辈，以及弄虚作假、虚报冒领行为，从源头上防止所谓“科研腐败”的发生。

第四，要在科技人才队伍建设上实现新突破。科技创新关键在人才，必须把提升人力素质放在优先位置。全面落实尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造的方针，在全社会大力营造鼓励探索、勇于创造和宽容失败的创新文化氛围，形成全民创业创新的生动局面。用社会主义核心价值观教育广大青年，动员所有科技工作者为振兴中华而奋力拼搏，勇敢承担起建设创新山东、美丽山东的历史使命。要以深入实施泰山学者工程和泰山产业领军人才工程为载体，努力造就一批高素质人才队伍。扩大人才政策开放度,建立人才引进“绿色通道”,推动人才管理改革试验区建设,加大高层次创新人才和高技能人才培育力度。健全对人才的股权、期权及分红激励机制,让科研人员获得合理合法的回报,使做出创新贡献的人“名利双收”。

同志们，科技支撑发展，创新引领未来。让我们紧密团结在以习近平同志为总书记的党中央周围，在中共山东省委的坚强领导下，坚定不移走创新驱动发展之路，锐意进取，奋发有为，为加快建设经济文化强省作出新的更大贡献！

研究成果支撑起国家海洋浮标监测网，获省科技最高奖

“海洋侦察兵”王军成

■海风、海浪、气压、温度……每天的海洋天气预报数据，就来自于其研究成果所支撑建设的国家“海洋资料浮标网”和“海洋气象浮标网”

□ 本报记者 王亚楠

在常人眼里，浩瀚海洋，美丽又莫测。而山东省科学院海洋仪器仪表研究所（以下简称“山仪所”）研究员王军成，30余年执着的就是要通过研究海洋浮标，读懂海洋。

王军成执着研究海洋浮标30余年。（资料片）

监测海洋的“眼睛”

1月的青岛，海水蔚蓝，海风凛冽。王军成却不喜欢这海风，因为风大了，就不能出海做试验了。他和他的团队都面庞黝黑，但体格壮健。因为每次海试，动辄就是数十个日夜的海上漂泊，“既考验科研能力，又考验身体素质”。而凡是海上应用的装备，都必须经过海试的考验，才有可能定型为产品。

只有真正靠近浮标、登上浮标，感受海风、海浪昼夜不断地拍打、侵袭，才能真正明白海洋监测装备研制的艰难。海洋监测装备虽然只是海洋装备的一个细小分支，却决定了人类对海洋认识、判断的能力，直接制约海洋装备产业乃至海洋经济的发展。但是目前，我国在海洋监测装备领域无论是研究还是产业发展都较为滞后，大部分依赖进口，王军成的浮标就更显得一枝独秀。

海风、海浪、气压、温度……每天的海洋天气预报数据，就来自于王军成研究成果所支撑建设的国家“海洋资料浮标网”和“海洋气象浮标网”。这些浮标就像是监测海洋的“眼睛”，锚定于海上，可根据需要设计、承载不同的监测系统，长期、定点、连续、实时进行监测。无论是海洋防灾减灾、国家海洋权益维护，还是海洋开发、海洋科学研究，作为认识海洋的基础监测装备，这些浮标都在发挥着巨大作用。目前，我国在位运行的大浮标，100%由王军成的团队提供，成为我国海洋监测体系的支柱。

国家海洋战略的推手

“大成果都是系统工程,需要长时间的集体科研努力,想出真正的大成果就要能坐得住冷板凳。”王军成说。我国海洋浮标的研制始于上世纪60年代,上世纪80年代国内几家科研单位开始攻关,最终只有山仪所做出了较为成熟的产品,成为开拓者。但由于当时我国应用条件远未成熟,项目、经费支持一度近乎中断,王军成认定这一研究方向是未来深入了解海洋资源环境的大势所趋,国家迟早会有战略需求,想方设法坚持了下来。

守得云开见月明。“十五”期间,“大浮标关键技术研究”列入国家863计划，由王军成主持研究。通过一系列创新，浮标技术性能全面提升，作为我国自主创新产品的“大型海洋资料浮标系统”，综合技术性能达到了国内领先、国际先进水平，真正能够推向应用环境复杂恶劣的大海，实现业务化运行。其后，逐渐构建起国家大浮标技术体系，支撑建设起国家海洋浮标监测网。近年来，随着国家海洋战略、海洋开发的推进，海洋监测需求爆发，山仪所成为用户眼中“唯一”可信任的选择。

王军成及其团队还为国家涉海工程和科学研究研制了各种专业化浮标，如北京奥运会的帆船赛场监测浮标、中海油的南海深水区油田监测浮标、中科院海洋所的近海环境研究监测浮标等，满足了多元化、特殊化的海洋监测需求。

王军成的研究脚步并未就此停下。近年来，他又瞄准国家在海洋监测技术领域的重大战略需要，将目光投向了面向未来的海洋立体监测技术研究上，开展了水下探测技术和船用气象测量系统等研究，均已有产品投向应用。

235项成果、3位科技专家获省科学技术奖励

省科技奖励数量压缩近半

数读2014年度省科技奖

- 技术发明奖和科技进步奖项目中,平均每个奖项有**4.5个**发明专利
- 食品安全等民生项目**108项**
- 企业参与总数达**205家**
- 由两家及两家以上单位协同完成的项目占**58.7%**
- 建议授奖项目完成人平均年龄为**42岁**

资料:王亚楠 制图:于海员

□记 者 王亚楠
通讯员 马文哲 报道

本报济南1月22日讯 今天上午，全省科学技术奖励大会在济南召开。经过严格评审，2014年度省科学技术奖共授奖235项成果（其中，自然科学奖20项、技术发明奖20项、科技进步奖195项），3位科技专家（授予王军成研究员山东省科学技术最高奖，授予成昌根等2名外籍专家山东省国际科学技术合作奖）。

奖励数量比2013年度减少了211项,压缩了47.3%,为的是“要真正高水平的成果,宁缺毋滥”。2014年,我省制定了《关于改进山东省科学技术奖励工作的意见》,按提高奖励质量、减少奖项数量、优化奖项结构的原则,对科技奖励制度进行改革完善,从源头和制度上解决与创新驱动发展不相适应的问题。继上年度奖励数量压减10.6%之后,此次又压缩了47.3%。

项目质量较2013年度进一步提升，呈现以下特点:

原始创新成果显著增加。技术发明奖和科技进步奖项目中具有发明专利的占85.8%,比上年度提高了30.5个百分点。平均每个奖项有4.5个发明专利,比上年度增加了2.7个。重点鼓励高水平科学发现和原创性发明成果的奖励导向得到了充分体现。

优势产业和战略性新兴产业获奖比例较高。技术发明奖和科技进步奖项目中，农业、海洋渔业、电子信息、新材料、生物技术与新医药等领域共94项，占43.7%，比上年度提高了6.1个百分点。科技创新对结构调整的作用明显增强。

民生和节能减排领域项目取得可喜成果。技术发明奖和科技进步奖项目中，涉及食品安全、社会保障、医疗卫生、公共安全、环境保护等民生项目108项，占50.23%。在26项一等奖项目中，节能减排领域项目5项，接近总数的1/5。

企业逐步成为技术创新主体。在获奖的127项技术开发类项目中，企业牵头完成的有74项，占58.3%；企业参与完成的有28项，占22.1%；企业参与总数达205家，平均每个奖项约有1.6家企业参与。在政府科技政策引导下，企业技术创新主体地位逐步确立。

产学研协同创新取得新进展，创新能力进一步提升。获奖项目中，由两家及两家以上单位协同完成的项目占58.7%。一批通过协作创新，在关键技术上取得重大突破，拥有自主知识产权，具备国际竞争力的成果获得奖励，促进了科技与经济的紧密结合和产业结构优化升级。

中青年科技人才成为科技创新的中坚力量。建议授奖项目完成人平均年龄为42岁，40岁以下的占44.67%，41—45岁的占18.77%，46—55岁的占29.9%，56岁以上的仅占6.66%，完成人梯次和年龄结构更加优化。一批中青年科技人才脱颖而出，初步构建起了科技奖励与创新型人才队伍建设统筹推进的良好局面。

最高检今年组建新反贪总局

◆重点查办重要岗位领导干部职务犯罪

◆探索建立刑事申诉异地审查制度

据新华社北京1月22日电 2015年最高检将调整职务犯罪侦查预防机构，整合组建新的“反贪污贿赂总局”，强化直接侦查、指挥协调、业务指导等工作，加强一线办案力量，坚决遏制腐败现象蔓延势头。

1月21日至22日，全国检察长会议在北京召开。记者从会议上获悉，去年1至11月，各级检察机关共立案侦查各类职务犯罪案件39782件53043人，立案人数同比上升7%，其中县处级以上国家工作人员3660人，依法对周永康等24名省部级以上干部立案侦查。抓获和劝返在逃职务犯罪嫌疑人664人。

会议要求，各级检察机关要坚持凡腐必反，有贪必肃，有案必办。坚持“老虎”“苍蝇”一起打，特别是对问题线索反映集中、群众反映强烈的，深挖严查、一查到底。重点查办领导机关和重要岗位领导干部的职务犯罪，坚决查办涉及权力集中、资金密集、资源富集的部门和岗位的案件。严肃查办工程项目、土地流转、矿产资源开发、基础设施建设、国企改制等领域造成国有资产资源损失、流失的犯罪，促进完善国有企业监管制度。深化打击行贿犯罪专项行动。

针对群众身边的腐败犯罪，特别是“小官大贪”，会议强调要加大查处力度，重视查办在社会保障、征地拆迁、扶贫救灾、支农惠农等民生领域的职务犯罪，特别是政府惠民资金和专项补贴申报审核、发放管理、检查验收等环节虚报冒领、贪污侵占、私分滥发等侵犯群众合法权益的职务犯罪。严肃查处重特大安全事故背后的职务犯罪。

深入推进国际追逃追赃工作。严格执行在逃职务犯罪嫌疑人备案报告制度，完善与公安、银行等部门的信息沟通、协作配合机制，对重点人、重点案紧盯不放，布下天罗地网，绝不让腐败分子躲进“避罪天堂”、逍遥法外，在经济上捞到好处。

会议还要求，检察机关全面正确贯彻修改后刑诉法，坚守防止冤假错案底线，探索建立刑事申诉异地审查制度，健全冤错案件发现受理、审查办理、监督纠正等机制。各级检察机关要加强对立案和侦查活动的监督，重点加强对命案和主要靠言辞证据定罪案件的审查，确保侦查、审查起诉的案件事实证据经得起检验。全面贯彻证据裁判规则，坚持严格依法收集、固定、审查和运用证据，严格证明标准，不仅要重视收集和采信有罪证据，也要重视收集和采信无罪证据，坚决排除非法证据，有罪则诉，疑罪从无，坚决防止事实不清、证据不足的案件或者违反法律程序的案件“带病”进入起诉、审判程序。

最高检强调，要健全办案质量终身负责制和错案责任倒查问责制，建立检察机关办案部门和办案人员违法行使职权的纠正机制和记录、通报、责任追究制度，并及时向社会公开追责情况。

八类农村产权可入市交易

■现阶段可入市的交易品种主要包括：农户承包土地经营权、林权、“四荒”使用权、农村集体经营性资产、农业生产设施设备、小型水利设施使用权、农业类知识产权及农村建设项目招标和产业项目招商转让等其他品种

持续推进的农村改革又有了新进展。近日，国务院办公厅发布《关于引导农村产权流转交易市场健康发展的意见》（以下简称《意见》）。《意见》对农村产权交易市场的定位、形式、运行、监管和保障措施进行了规范，指出现阶段八类产权可入场交易。

农户承包土地经营权可入市

根据《意见》,现阶段可入市的交易品种主要包括:农户承包土地经营权、林权、“四荒”使用权、农村集体经营性资产、农业生产设施设备、小型水利设施使用权、农业类知识产权及农村建设项目招标和产业项目招商转让等其他品种。

“这都是当前我国农村中最需要盘活的资产。”中国社科院农村所研究员李国祥认为,这八类产权的入市交易,有望让农村“沉睡的资产”苏醒,极大增加农村经济的活力。

“农村改革最核心的是产权改革。”农业部经改司副司长黄延信表示，通过建立农村产权交易市场，推进农村产权改革，可盘活农村的各类生产要素，让农村的土地、房屋等以前静态的资产变为现在动态的资本，并促进生产要素在城乡间自由流动，实现资源的优化配置，不但增加了农民的财产性收入，也可引导城市资本流向农村。

对风险隐患加强监督管理

近年来，随着农村劳动力持续转移和农村改革不断深化，农户承包土地经营权、林权等各类农村产权流转交易需求明显增长，许多地方建立了多种形式的农村产权流转交易市场和服务平台，为农村产权流转交易提供了有效服务。但从各地发展来看，农村产权流转交易市场发展不平衡，其设立、运行、监管有待规范。

“目前的情况是，受诸多条件制约，一些本该入市的品种不能进行交易，无法实现交换、流通和升值。《意见》对建设农村产权流转交易市场进一步作出了规范，这对于进一步深化农村改革，意义重大。”黄延信说。

《意见》明确指出，农村产权类别较多，权属关系复杂，承载功能多样，适用规则不同，应实行分类指导。法律没有限制的品种均可以入市流转交易，流转交易的方式、期限和流转交易后的开发利用要遵循相关法律、法规和政策。

当然，针对可能存在的风险隐患，《意见》明确提出，农村产权流转交易监督管理委员会和市场主管部门要强化监督管理，加强定期检查和动态监测，促进交易公平，防范交易风险，确保市场规范运行。及时查处各类违法违规交易行为，严禁隐瞒信息、暗箱操作、操纵交易。耕地、林地、草地、水利设施等产权流转交易后的开发利用，不能改变用途，不能破坏农业综合生产能力，不能破坏生态功能，有关部门要加强监管。

（据新华社北京1月22日电）