2026年11月19日 星期四 青岛日报

抢滩质量赛道：青岛“筑基试点”的破题之路

从一纸请示到一场观摩，一座城市的“质量底座”这样长出来

深海矿产资源、航空动力检测、智能仿生人体装备、宠物食品药品——当这些跨度极大的名字出现在同一份名单上，很难不让人多看两眼。

今年6月，国家市场监管总局正式批复支持青岛开展质量标准实验室筑基试点，青岛成为全国首个、也是目前唯一获批该项国家级试点的城市。9月16日，在2026年青岛市“质量月”主题活动现场，首批30家质量标准实验室筑基试点名单正式发布；11月13日，30家实验室的负责人齐聚青岛国家质检中心基地，逐家交流、逐家观摩。

从一纸请示，到一份名单，再到一场观摩会，这条线索还在延展。但比“全国首个”四个字更值得关注的，是青岛真正想回答的一道题：当城市竞争从拼规模转向拼质量，标准、计量、检验检测、认证认可这些藏在产品背后的基础设施，如何变成看得见的产业竞争力？

摸清家底　找准短板

先看一组时间：今年4月27日，青岛市市场监督管理局以一纸请示，正式向总局“请战”，申请开展质量标准实验室筑基试点；6月，总局批复落地；7月21日，《青岛市质量标准实验室筑基试点工作方案》印发，申报通道同步打开，各区市8月11日前完成报送；9月16日，30家试点名单在“质量月”现场亮相。从请示到名单，前后不到半年。

申请的底气并非凭空而来。请示文件先亮家底：青岛智能家电领域手握国家高端智能化家用电器创新中心、数字化家电国家重点实验室、国家技术标准创新基地（家用电器）、新一代信息技术领域国家标准验证点等一众“国字号”平台，质量技术家底在全国城市中并不落后。紧接着是一段少见的自我体检：新兴产业和未来产业方面，仍存在“质量支撑要素保障不足、科技成果转化不充分、技术协同创新机制不健全”等问题，难以满足现代化产业体系建设需要。先亮存量优势，再点增量短板，这就是试点的逻辑起点：质量基础设施的存量，需要一次面向增量产业的再组织。

放眼全国，质量领域的平台化探索并不鲜见，青岛并不缺少参照系。隆基绿能获批建设光伏产业国家质量标准实验室，是龙头企业以标准引领行业的样本；上海在质量强市三年行动计划中，提出面向汽车芯片、高端医疗装备等领域布局质量标准实验室和可靠性创新平台。但与上述探索都不同，青岛拿到的是一次“城市级”筑基试点——它要回答的不是“一家实验室怎么建”，而是“一座城市如何把高校、科研院所、龙头企业、检验检测机构和政府服务平台整合起来，形成一套可复制、可推广的培育体系”。

按照工作方案，围绕青岛“10+1”创新型产业体系、“4+4+2”现代海洋产业和科创大走廊建设展开，实验室实行人财物相对独立的管理机制，鼓励产学研用联合共建，重点开展质量标准政策体系、质量标准基础、质量共性技术、传统质量安全机理、新型产品安全五个方向的研究——从政策、基础、技术到安全机理，覆盖的正是“标准怎么落地、方法怎么验证、技术怎么集成”这些最前端的问题。

试点花落青岛，与其说是运气，不如说是一场酝酿已久的接力——政策在向上破题，产业在向下扎根，中间缺的，只是一个把两者接起来的制度设计。

不只是成绩单　更是一份“破局清单”

把30家名单逐行拆开，结构感很强。

从建设主体看，19家采取产学研联合共建模式，11家单独申报。名单里既有青岛啤酒、海信、明月海藻、中车工业研究院、斯坦德这样的产业标杆，也有中国海洋大学、青岛农业大学、哈尔滨工业大学青岛研究院等高校科研平台；青岛市产品质量检验研究院以建设或联合单位身份出现在其中9家实验室里，市计量技术研究院、市标准化研究院同样深度参与。技术机构不再是“旁观者”，而是“合伙人”。

协同的密度还能再细看：青岛市智能网联新能源汽车质量标准实验室，背后站着检测机构、高校汽车研究院、大学和一家北京的汽车检测公司，四方共建；智能无人系统安全实验室，由高校研究院联合省标准化研究院、本地院校和科技企业共同组建。一家实验室，四五张面孔，这恰是筑基试点的本意：把分散的创新主体，锁进同一个质量命题里。

从领域跨度看，名单的上限和下限都拉得很开。上限指向未来：深海矿产资源质量标准实验室依托自然资源部第一海洋研究所，瞄准的是深海开发；航空动力检测实验室依托青岛航空技术研究院，卡位的是低空经济与高端装备；海信视像牵头的智能家电、新型显示实验室，指向的是青岛最厚实的家电基本盘。下限扎进民生：休闲食品实验室由食品企业与供销系统研究所共建，宠物食品药品实验室的依托单位是一家本地食品集团——补的正是民生产业在标准、检测、品牌上的短板。中间则是新一代信息技术、人工智能、轨道交通、海洋生物制品、新能源、生物医药等战略性新兴产业的主干道，海藻生物制品、发酵生物制品等实验室，更是直接长在青岛的特色产业链上。从深海矿产到宠物食品，这份名单的跨度，就是青岛产业版图的纵深。

更值得注意的是布局的“精准”：海洋方向布局了海洋工程装备检测、海洋智能监测仪器、海洋生物制品等多家实验室，与“4+4+2”现代海洋产业体系一一呼应；申报指南里，太赫兹、类脑智能、量子信息、卫星互联网等未来产业也早已写入培育方向。30家筑基试点，正是这张蓝图的第一批落子。

翻一翻申报指南就知道，进入这份名单并不容易：科研用房原则上1000平方米以上，仪器设备现值3000万元以上，近5年承担市级科研项目不少于15项或总金额达到2000万元，近3年主导制修订国家标准、行业标准不低于3项，或累计转化科技成果12项以上、提供质量技术服务金额不低于1000万元。评审按基础性、前瞻性、创新性、推广性、规范性五个维度打分，数据造假、学术不端属于“一票否决”。每一项都在筛掉“只想挂牌”的想法。而对照国家级实验室3000平方米科研用房、5000万元设备现值的硬件门槛，市级筑基试点相当于把梯子的第一级踏板放低了：先筑基，再登高。按工作方案，到2027年推动试点实验室升级为省级、国家级，到2030年基本建成与产业体系相适应的质量标准实验室体系。

这份名单与其说是一张“成绩单”，不如说是青岛写给产业链的“破局清单”——哪个环节“卡脖子”、哪项标准缺失、哪类检测能力不足，答案都藏在这30个名字里。

把散落的质量资源　连成一张“网”

今年的“质量月”活动现场，更像一次青岛质量基础设施集体亮相的“全家福”。今年“质量月”的主题被定为“增强质量技术基础能力，提升质量安全保障水平”，主题本身就是这场试点的注脚。活动现场，《青岛市质量状况白皮书（2026年）》发布，第三批“青岛优品”名单出炉，“青质通”质量基础设施服务平台、“青质贷”质量融资增信产品集中亮相。海检集团分享了质量强链建设实践经验，青岛市海洋生物制品质量技术创新联合体宣告成立，青岛科技大学与市标准化研究院签下标准化人才培养合作协议，全国首个环境监测仪器领域国家级产业计量测试公共技术服务平台完成揭牌。活动最后在全市质量技术服务地图点亮仪式中落幕。

单看每一项，都是常规动作；连起来看，青岛的打法清晰浮现——给质量基础设施装上一个“操作系统”。“青质通”解决企业“找服务”的问题，把标准查询、检验检测匹配、认证注册、质量帮扶集成到一个入口；“青质享”一站式平台，把专家、仪器和解决方案送到园区门口；“青质贷”则尝试把质量信用翻译成融资信用，让“好质量”换来“低成本”。市、区、园区三级平台加上重点产业集聚区的前哨站点，构成这张网的骨架。企业不必再弄清“标准在哪个部门、检测在哪家机构”，提出问题就行。质量服务的逻辑在这里变了。

这张网还在向外延伸。依托青岛国家质检中心基地与香港标准及检定中心的合作，部分企业已可以在本地完成检测、获得“香港优质正印”认证。“青岛检测、香港发证”，让输港及拓展亚太市场的通关周期明显缩短，质量基础设施的角色也从“保障合规”升级为“支撑出海”。

崂山区牵头的全国质量强县（区）跨区域合作机制，则把这张网铺到了全国重点城市：与北京昌平、苏州张家港、杭州滨江、广州黄埔、海南海口结成伙伴，让标准、检测、品牌、人才跨区域流通。质量基础设施一旦成网，服务的就不再只是青岛的企业，而是更大范围的产业链。

当标准、计量、检测、认证、金融被串成一条链，质量就不再只是监管的尺子，更是一座城市递给企业的“操作系统”。

试点只是起点　转化方见成色

名单发布后，一场由青岛市市场监督管理局组织的面向30家试点单位的集中培训随即举行，这是筑基试点启动后的第一次集中培训，授课的是长期从事质量基础设施与质量标准实验室建设研究的专家，在质量政策、实验室建设与评价等领域既有理论造诣、也有实践经验。青岛市市场监督管理局负责人在开班致词里连用三个判断定调：这是一件新事，要用新眼光去看——质量标准实验室不是检验检测机构的升级版，也不是挂牌子、添设备的传统套路；这是一件实事，要用实功夫去做——获批只是起点，不是终点；这是一件难事，要用长劲头去推，国家级质量标准实验室从培育到获批，往往需要多年积累。

获批的试点不等于建成，认定不等于见效。如果只满足于挂一块牌子、搭一个架子，实验室就会流于形式，既辜负各方面的支持，也辜负产业发展的期待。

为了防止“重申报、轻建设”，市局同步启动三项培育动作：线上问卷调查摸底、实地一对一走访调研、集中培训提升，摸清重点产业的质量技术需求和实验室能力底数，找准培育中的堵点难点，再定制培育计划，组建标准计量检测领域的专家团队提供全流程技术服务。整套机制走的是“培育—建设—升级”的梯度路子：先扶上马，再送一程，把成熟的实验室一步步推上省级、国家级的序列。

11月13日的观摩会，则把“交流”变成了“过堂”：议程明确要求宠物食品药品、海洋工程装备检测两家实验室围绕建设基础、重点攻关方向、存在堵点难点各作5分钟重点交流，其余28家每家限时2分钟逐家发言。“堵点难点”四个字被直接写进会议通知，把问题摆上桌面，正是试点的应有之义。前期调研已经发现，30家实验室在标准、计量、检验检测上都有实实在在的需求；观摩会安排逐家交流，就是要搭建科研资源互通、技术需求对接的平台，推动实验室与实验室之间、实验室与产业之间、实验室与技术机构之间形成合力。市场监管部门和技术机构主动靠前，实验室才能从“各自修炼”走向“协同攻关”。

制度设计里也留了后手。按照工作方案，青岛市市场监督管理局将建立常态化评估机制，定期对实验室运行情况进行综合评估，检查建设目标、主要指标和任务的完成情况，确保实验室发挥实效、良性发展；评审环节坚持宁缺毋滥、优中选优，数据造假、学术不端等行为一票否决。激励与约束，从一开始就绑在一起。

当然，试点的成色最终要靠时间检验。30家实验室能否避免“挂牌多、转化少”；高校院所与企业之间能否形成稳定的成果转化与利益分配机制；动态评估能否在激励与约束之间找到平衡，这些问号，都需要用一个个可量化的标准成果、专利成果和服务成果来拉直。好在方向已经明确：质量标准实验室的落脚点，不是挂牌，而是把检测能力、标准成果、技术方案转化为企业用得上的服务，成为产业升级的“技术引擎”。

试点真正的成色在未来那份国家级质量标准实验室名单里，有几个名字来自青岛。

把半年来的时间线摊开：4月的请示是“破题”，9月的名单是“落子”，“青质”系列平台是“联网”，常态化的培育评估是“压舱”。四块拼图拼在一起，就是青岛对这个“全国首个”的注解：把质量从监管末端的工具，变成产业底层的设施。

“基础不牢，地动山摇。”当30座实验室把地基一块块夯实，当质量从最后一道关，变成第一道工序，青岛制造的底色，才真正换了成色。

而这场试点的意义还在于：当越来越多的城市开始为质量“筑基”，青岛已经抢到了先手。确保当未来到来之时，不会再一次错过。这才是“全国首个”真正的分量。

把质量的地基夯成产业的阶梯

“筑基”二字的用意，也正在于此。放在青岛，这两个字尤其有分量——这座城市拥有全部31个制造业大类，智能家电、轨道交通装备、船舶与海工装备、仪器仪表四个国家先进制造业集群在此集聚。产业家底越厚，越需要一层看不见却决定高度的地基。以“筑基”为名，正是要实验室沉到产业最底层，把质量技术根基夯实。

方案给实验室排出的任务清单相当具体，暗含一条从“找问题”到“给答案”再到“立规矩”的完整链条：解决一批行业共性质量问题、突破一批产业关键技术、形成一批重点产业标准及认证方法、培育一批高价值专利、培养一批质量标准人才，最终打造一批质量竞争型产业集群。

按照规划，到2027年培育一批质量标准实验室、突破一批共性关键质量技术、形成一批重点产业标准及认证方法，推动市级试点向省级、国家级进阶；到2030年建成布局合理、技术先进、运行高效的质量标准实验室体系。五个“一批”，从问题到技术、从标准到专利、再到人才，层层递进，指向同一个目标——让实验室的产出，直接落进产业的“袋子”里。

对青岛而言，这个“袋子”，就是四个国家先进制造业集群迈向世界级的底气，是“10+1”创新型产业体系和“4+4+2”现代海洋产业体系的质量底座。实验室的价值，不由发表了多少文章衡量，而由它托举起多少有竞争力的产业集群来回答。展望未来，随着30家实验室从挂牌走向成熟，一个布局合理、技术先进、运行高效的质量标准实验室体系必将成形，为青岛写下看得见的产业未来。

吕蕾

青岛市深海矿产资源质量标准实验室

依托单位：自然资源部第一海洋研究所

研究领域：面向深海多金属结核、富钴结壳、稀土与热液硫化物，研究勘查装备、分析测试和标准物质研制技术，建立探测、评价到开采的标准体系。

青岛市轨道交通数智技术质量标准实验室

依托单位：中车工业研究院（青岛）有限公司

研究领域：研究轨道交通智能装备的质量标准，重点覆盖激光熔覆再制造、车载氢燃料电池、金属材料性能和人工智能电气检测。

青岛市航空动力检测质量标准实验室

依托单位：青岛航空技术研究院

研究领域：针对轻型航空发动机试验标准短板，建立计量溯源、试验检测与质量评价方法，为国产航发定型和低空装备标准化提供依据。

青岛市轮胎与橡胶制品质量标准实验室

依托单位：青岛市产品质量检验研究院、青岛科技大学

研究领域：覆盖轮胎与橡胶制品的原材料、生产工艺、产品性能和回收利用各环节，研究质量标准、检测技术与计量校准方法。

青岛市海藻生物制品质量标准实验室

依托单位：青岛明月海藻集团有限公司

研究领域：面向海藻生物制品从原料到成品的全链条质量控制，重点突破关键检测技术，建立质量评价方法与风险防控标准。

青岛市海洋工程装备检测科技服务质量标准实验室

依托单位：青岛海洋工程水下设备检测有限公司

研究领域：聚焦水下生产系统和海洋新能源装备，研究试验检测方法与计量校准技术，形成覆盖装备全生命周期的质量标准。

青岛市发酵生物制品质量标准实验室

依托单位：青岛啤酒股份有限公司、青岛市产品质量检验研究院

研究领域：围绕发酵生物制品的标准创制、计量校准、检测验证、数字化质控与风险防控，着力突破标准空白、溯源缺失等短板。

青岛市海洋智能监测仪器与质量评价质量标准实验室

依托单位：哈尔滨工业大学青岛研究院

研究领域：高端海洋检测装备按装备、应用、标准三个层面统筹布局，研究海水在线检测与现场感知质量技术，实现污染物现场快速分析。

青岛市现代轻工质量标准实验室

依托单位：通标标准技术服务（青岛）有限公司

研究领域：面向健康食品饮料和新型纺织材料，研究质量共性技术、检测技术和数字化质量治理，贯通研发、验证到标准转化的链条。

青岛市智能家电质量标准实验室

依托单位：青岛市产品质量检验研究院、合肥智能语音创新发展有限公司

研究领域：围绕智能家电的智能化水平、算法与AI应用，研究安全、可靠性、电磁兼容、信息安全等评价与分级标准，建立L1—L5智能等级。

青岛市新型显示质量标准实验室

依托单位：海信视像科技股份有限公司、北京泰瑞特检测技术服务有限责任公司

研究领域：开展显示材料、器件、整机与系统全链条标准研究，同步对显示+AI、Micro-LED、激光显示等前沿方向开展标准预研。

青岛市智能网联新能源汽车质量标准实验室

依托单位：青岛育喆检测技术服务有限公司、吉林大学青岛汽车研究院、青岛大学、中公高远（北京）汽车检测技术有限公司

研究领域：面向新能源商用车、低速无人装备、智能网联乘用车和动力电池，研究检测方法、合规评价和国内外标准对标。

青岛市智能控制器变频技术质量标准实验室

依托单位：卡奥斯创智物联科技有限公司

研究领域：围绕智能控制器变频技术，研究质量标准与质量保证技术，研制检测设备和标准物质，开展失效分析。

青岛市几何量智能检测质量标准实验室

依托单位：青岛城市学院

研究领域：开展几何量智能检测标准研制与验证，涵盖GPS标准验证、几何尺寸在线检测、微观形貌表征与地方计量规范，服务具身智能产业后市场。

青岛市海洋生物制品质量标准实验室

依托单位：中国海洋大学、青岛市产品质量检验研究院

研究领域：围绕海洋生物制品的新资源开发、绿色制造、检验检测与标准认证，建立全链条质量评价方法和标准体系。

青岛市智能无人系统安全质量标准实验室

依托单位：西安电子科技大学青岛计算技术研究院、山东省标准化研究院、青岛恒星科技学院、长烽数智科技（山东）有限公司

研究领域：研制智能无人系统安全标准，覆盖低空、工业、卫星互联网、海洋四类场景，配套检测评价与标准验证推广。

青岛市环境监测仪器质量标准实验室

依托单位：青岛市计量技术研究院

研究领域：研究环境监测仪器的质量标准与计量测试方法，突破关键参数溯源技术，保障监测数据准确可靠。

青岛市低空装备质量标准实验室

依托单位：青岛市产品质量检验研究院、青岛空天动力研究院

研究领域：面向无人机、eVTOL、通用航空器等低空装备，研究电磁兼容、环境可靠性、软件测评、信息安全与飞行性能检测技术。

青岛市饮料产品质量标准实验室

依托单位：青岛市产品质量检验研究院、青岛崂山矿泉水有限公司

研究领域：针对饮料新品创制、工艺优化与品质稳定中的质量技术问题，研制标准与检测方法，支撑产业升级和食品安全监管。

青岛市食品安全质量标准实验室

依托单位：青岛农业大学、青岛市产品质量检验研究院

研究领域：聚焦食品安全风险防控，围绕快检甄别、真伪溯源、益生菌评估、抗菌包装、绿色催化方向，开展关键技术研究与标准创制工作。

青岛市智能医疗纺织品质量标准实验室

依托单位：青岛大学、青岛市产品质量检验研究院

研究领域：研究智能医疗纺织品从材料、器件到系统集成的全链条评测方法，覆盖可穿戴性能与生物安全、生命体征信号准确性、数据通信可靠性。

青岛市智能电力装备质量标准实验室

依托单位：青岛市产品质量检验研究院、青岛理工大学、青岛汉缆股份有限公司

研究领域：围绕状态感知、故障诊断与绝缘老化评估，融合大数据和AI开展在线——离线协同检测，完善电力装备检测标准化与量值溯源。

青岛市生物医药质量标准实验室

依托单位：斯坦德科创医药科技（青岛）有限公司、青岛科技大学

研究领域：聚焦生物医药与医疗器械质量技术研究，药品方向涵盖产品稳定性、外用制剂、药包材相容性等研究内容，医疗器械方向开展化学表征、生物相容性、电磁兼容及临床前评价相关研究。

青岛市新能源储库状态感知装备质量标准实验室

依托单位：青岛理工大学、中石油华东设计院有限公司

研究领域：针对油气、LNG、氢与CO_2储库的安全运行，研究感知机理与识别算法、装备研制以及质量标准与计量溯源技术。

青岛市电功率模拟设备质量标准实验室

依托单位：哈尔滨工业大学青岛研究院、青岛艾诺仪器有限公司

研究领域：面向先进材料与复杂系统，围绕动力电池、新能源汽车、功率半导体和电机电控，研究质量、安全、健康、环保共性标准技术。

青岛市智能仿生人体装备质量标准实验室

依托单位：青岛市标准化研究院、哈尔滨工业大学青岛研究院

研究领域：开展智能仿生人体装备产品标准研制，配套性能检测、关键参数计量溯源与人体依从性评价，解决数据准确和人机兼容问题。

青岛市半导体制造业微流量质量标准实验室

依托单位：青岛市计量技术研究院、青岛芯笙微纳电子科技有限公司

研究领域：研究半导体制造微流量计量与质量标准，覆盖工艺气体、工艺液体、洁净环境微风速及微流量传感装置，建立全量程量值溯源与计量标准。

青岛市能源计量装备质量标准实验室

依托单位：青岛乾程科技股份有限公司

研究领域：围绕水电气表全生命周期质量，按“测得准、管得好、评得全”开展复杂工况计量检测、在役质量退化监测和新型产品安全评价。

青岛市休闲食品质量标准实验室

依托单位：尚好科技有限公司、中华全国供销总社济南果品研究所

研究领域：研究休闲食品的质量标准、特征品质检测方法与加工过程风险管控。

青岛市宠物食品药品质量标准实验室

依托单位：青岛海华集团股份有限公司

研究领域：面向宠物食品与药品，提供检测、评价、标准、应用一体化技术服务，覆盖犬猫营养健康、药品临床评价与功效安全评价。

以上排名不分先后