建立职教高考制度、构建多元办学格局、增强师资力量……

山东“职教高地”建设提质培优

大众视点

□ 本报记者 刘一颖

山东潍坊商业学校学生王晓伟，一直庆幸去年8月的一次选择：放弃潍坊市一所普通高中入学资格，进入潍坊商业学校信息技术专业学习。“我从小就喜欢自己动手‘研究’计算机。在中职我能学习理论知识、进行实践操作，并可以通过‘文化素质+职业技能’的职教高考上大学，这正是我想要的学习方式。”王晓伟说。

“职校只能招收低分生”难题正在一点点破解。我省建立“文化素质+职业技能”职教高考制度，畅通技术技能人才成长渠道，2020年全省中职招生有2.5万人超过普高线，高职招生有2.4万人达到本科线，越来越多的优秀学子走上技能成才、技能报国之路。

记者了解到，近年来，山东职业院校每年输送近80万名高素质劳动者和技术技能人才，山东新旧动能转换“十强”产业、乡村振兴、脱贫攻坚、海洋强省等领域新增劳动力70%以上来自职业院校。

乘着部省共建国家职业教育创新发展高地的东风，我省按照“整体设计、协同推进，提质培优、增值赋能”总体要求，以等不得、慢不得、懈不得的力度和速度，“职教高地”建设实现了“起步成势、一年成式”。

企业、市场所需，就是职业院校所育重点。紧跟现代优势产业、技术发展步伐，切实契合市场需要，我省深化产教融合，建立产教对话机制，认定首批142家省级产教融合型企业，建设大型智能实习实训基地，推动工厂建到校园里、课堂搬到车间去、专业长在产业链上。服务区域发展，我省启动495个建设项目，中、高职校合作企业分别达到14家、268家。

同时，我省加快构建多元办学格局，14部门联合印发全国首个混合所有制办学政策文件，引导社会力量参与办学，多元办学、多样态合作、混合所有制等改革举措，助推山东职业教育改革一步一步走进“深水区”。

“学校产教融合、校企合作从小规模养殖场、兽药厂起步，到建立资产运营公司，再到校企合资成立股份有限责任公司；以资本入股、固定资产入股、畜禽入股、无形资产或技术入股等方式，探索出了多形式混合所有制办学的路子。”山东畜牧兽医职业学院副院长李志奎说。多年来，学校对混合所有制办学体制机制进行积极探索和实践，办了许多过去没有办成的事情，学校与企业“各美其美，美美与共”。

职业教育的发展，吸引越来越多企业参与。山东京博控股集团主动将企业生产场景及资源向职业院校开放，传递出“技能人才应具备哪些素养”的信号，帮助有关院校缓解了实训不实、人才到岗不能上岗等问题。京博N1N商校常务副校长岳晓彤介绍，今年将加大基地平台建设力度，重点推进省级精细化工实训基地升为国家级基地，开展现代农业生态公共实训基地等建设，提升基地服务支撑能力。

“企业发展迅速，对技能人才要求越来越高。提高职业教育质量的前提，是教师技能素养能跟上企业发展速度。”济南二机床集团有限公司高级技工学校校长李新生透露，作为全国中高职院校教师企业实践培训基地，今年学校将突出引导教师教学更加贴近企业需求，深化复合型技能人才培养模式改革，实施“1+X”智能制造系统集成应用评价，进一步提升教师技能素养。

“去年，我们自主聘请了174名优秀企业家、能工巧匠、技能大师和108名专业拔尖人才到校担任兼职教师和技术特派员。”淄博职业学院院长杨百梅告诉记者，学院采取一对一面谈、谈成即入职的方式，引进毕业于清华大学、山东大学等高校，且有工作经验的专职教师56名，其中博士8名、硕士48名，为建设高水平专业群注入了新生力量。

教学改革方面，我省组建200个教师教学创新团队，开发469个专业教学标准及新型活页式、工作手册式教材，推广项目教学、案例教学、情境教学，在全国率先发布“1+X”证书考核费用标准，按类型教育特点评价和引导“一校一特色”。

赋予学校更多的自主权，我省坚持“学校的事学校说了算”，将研发机构设置权、人才招聘权、职称评审权、内部薪酬分配权、科技成果转化收益处置权“五项权利”，全部下放给学校，支持学校自主设立内设机构，自主确定用人计划、招考标准、内容和程序，实行负面清单和事后备案制度，释放学校办学的内生动力。

加强行业监管 保安员须持证上岗

我省规范保安服务，『警保联控』经费列入公安部门预算

□ 本报记者 卢昱

每年数万余人次参与社会面巡防工作，数百次参与处置突发事件，向公安机关提供有价值信息，协助公安机关抓获各类违法犯罪嫌疑人……在山东，700余家保安公司的数万名保安员，初步形成了集人防、技防、押运、物管、大型活动安保、安检等为一体的多元化发展格局，服务领域涵盖党政机关、企事业单位、学校、医院、商场、居民小区等单位和场所。

为进一步加强和规范全省保安服务监督管理工作，近日，省政府办公厅印发了《山东省保安服务管理办法》（以下简称《管理办法》）。《管理办法》共25条，自2021年5月15日起施行，有效期至2026年5月14日。

《管理办法》指出，各级人民政府应当把发展保安服务业列入重要议事日程，各有关部门应当依法履行职责，密切配合，齐抓共管，为保安服务业发展提供政策支持。公安机关应当充分发挥主管部门的职能作用，加强对保安服务业的指导、监督和管理；市场监管部门应当配合公安机关依法查处违法违规经营行为；税务部门应当按照规定落实保安服务企业的相关税费优惠政策；教育部门应当督促本系统有关单位加强保安力量建设，把单位保安工作统一纳入监管；工会和共青团组织应当指导保安服务企业建立健全工会及共青团组织。

《管理办法》提出，各级人民政府应当充分发挥保安服务业在社会治安防范中的作用，深化“警保联控”工作。“警保联控”所需经费由同级财政部门审核后，列入同级公安部门预算，通过政府购买服务予以保障。

为进一步提升保安队伍履职能力和社会形象，《管理办法》细化了保安服务公司设立条件、保安员上岗条件及其从业禁止条件、着装、教育培训、考试等要求。申请设立保安服务公司的法定代表人和主要管理人员应当具有保安师资格证书。保安从业单位应当严格按照相关标准条件招录保安员，保安员取得保安员证后方可上岗服务。对以欺骗、贿赂等不正当手段取得保安服务许可的，发证公安机关经查证属实，应当依法撤销行政许可，且申请人在3年内不得再次申请保安服务许可。

针对保安服务业出现的新情况、新问题，《管理办法》充分考虑强化对保安服务企业警示和教育，有针对性地建立了行业监管制度，要求公安、人力资源社会保障、住房城乡建设、市场监管等部门建立健全监管协作机制，依法对保安从业单位开展保安服务以及执行劳动合同、劳动保护、社会保险等情况进行监督检查，并详细规定了联合监管的内容及检查频次，创新建立了“重点检查及约谈”“重点监管对象”等制度。

《管理办法》提出，保安从业单位和保安培训单位存在监督检查中发现问题比较集中、被客户单位投诉举报较多等情形的，公安机关应当重点检查并约谈；存在以转包的形式开展培训业务、以实习的名义变相提供保安服务等情形的，公安机关应当作为重点监管对象加强监管。

菏泽新发现连片汉墓“密码”待解

仅孙大园堌堆就发现156座汉墓、9座东周墓葬、5个商代灰坑和27个龙山文化灰坑

□记者 赵念东 报道

本报菏泽4月13日讯 今天，菏泽发现156座连片汉墓的消息，再次登上微博热搜。日前，考古队员在对菏泽市孙大园堌堆文化遗址进行考古发掘时，发现了156座汉墓，并发现了9座东周墓葬、5个商代灰坑和27个龙山文化灰坑。

据了解，在菏泽高新区吕陵镇魏楼水库项目建设过程中，考古人员通过勘探发现了孙大园堌堆、侯庄堌堆、侯庄西遗址3处古代文化遗址，并在孙大园堌堆发现156座汉墓、9座东周墓葬、5个商代灰坑和27个龙山文化灰坑。

此次考古发掘发现的3处古代文化遗址，孙大园堌堆位于水库西南部，总面积约1.2万平方米。遗址掩埋于淤积层之下，文化层年代从龙山文化、商代、东周延续到汉代。侯庄堌堆位于水库东北部，面积约0.6万平方米，从调查及勘探得来的陶片、瓷片看，时代有龙山文化、商、东周、汉、宋元等。侯庄西遗址位于侯庄堌堆东北，掩埋于厚0.4－0.6米的淤土之下，面积约1万平方米，时代大致为宋、元或更晚。

据介绍，3处古代文化遗址中，以孙大园堌堆遗址最为重要。该遗址发现的156座汉墓可分为土坑墓和砖室墓两类，以土坑墓为主。土坑墓多为土坑砖椁，均设有脚箱，多有陶俑陪葬。砖室墓多为带墓道的“甲字形”夫妻合葬墓，砖室券顶，受盗扰严重。东周墓葬与汉代墓葬形制差别明显，多设有二层台，盛行腰坑并放置陶礼器。另外发现有东周时期的灰坑和水井，说明东周时期该堌堆之上有先民定居。

此次考古发掘是菏泽地区发掘数量最多的汉代墓地，对研究鲁西南地区东周至魏晋时期埋葬制度有重要意义。其中，孙大园堌堆文化遗址延续时代长，形成的各种文化层依次叠压，且文化遗存丰富，对于菏泽堌堆文化遗址研究具有重要意义。

“堌堆”在菏泽方言中是土丘的意思。菏泽地处黄河中下游，属于黄泛区，古代洪水到来时先民们被迫离开旧居，洪水退后再返回原住所，于旧址上重建家园。在一次次往返中，先民积累了将居住面增高以避免洪水侵袭的经验，千百年来形成了这些高达数米、形若山丘的“堌堆”。据统计，菏泽迄今为止共发现堌堆遗址400余处，至今保存完好的有100余处，而以“堌堆”命名的村庄就有百余个，其数量之多、分布之广、布点之密，在全国独一无二。

图①②：菏泽市孙大园堌堆文化遗址考古发掘现场。 图③：考古现场清理出来的一座墓葬。（□赵念东 报道）

青岛深化建设项目审批流程再造

推行“三项服务”助重点项目快审批快开工

□记者 薄克国 报道

本报青岛4月13日讯 今天，记者从青岛市政府新闻办举行的发布会上了解到，为服务“项目落地年”，青岛市行政审批服务局在推出服务保障青岛市重点项目早落地早开工15条工作举措基础上，进一步优化建设项目审批服务方式，深化建设项目审批流程再造，为青岛市重点项目减负担、添活力，保障市重点项目快落地快开工，全力推动经济高质量发展。

据青岛市行政审批服务局副局长张会佐介绍，青岛市创新审批服务方式，推行“拿地即开工”模拟审批服务、告知承诺服务、现场协调服务。其中，“拿地即开工”模拟审批服务，即对于达成建设或投资协议的市重点项目，项目单位在签订土地出让合同之前，各审批部门和中介机构对项目进行容缺预审查，并出具容缺预审查意见。待项目用地手续完备并达到法定条件后，审批部门在2个工作日内出具正式审批文件。现场协调服务即各市直部门、区市政府主动为重点项目提供“送政策上门”“现场办公”服务，通过加强现场办公服务，为重点项目解决堵点、难点，助力项目高效推进。

再造审批服务流程方面，青岛市行政审批服务局则通过优化用地立项规划审批流程、施工许可审批流程、竣工验收流程，大幅提高重点项目审批效率。实施联合验收定制服务，成立联合验收服务专班，实行专人“管家服务”，帮助项目建设单位高效完成联合验收等工作。推行市政公用服务“一站式申请”和主动服务，全市水电气暖等市政公用服务事项均纳入工程建设项目审批管理平台运转办理，待项目具备接入条件时主动提供接入和开通服务。

我省国企首登科创板

其“少用电、用好电、再生电”产品行业内领先

□ 本报记者 姜国乐 王琛 王浩奇
实习生 张艺

4月13日，济宁市汶上县新风光电子科技股份有限公司（下称“新风光”）在上海证券交易所科创板敲锣上市（股票代码：688663）。该企业本次A股发行价格14.48元/股，总股本13995万股；上市首日开盘价23元，涨幅63.81%。这是科创板迎来的第7家“新能源产业”、第2家“智能电网产业”，也是山东省属企业中首家科创板上市公司，是我省首家科创板上市国企。

新风光前身是国营汶上无线电厂，2011年引进兖矿集团战略投资，2015年进行股份制改造，成立新风光电子科技股份有限公司。新风光现为山东能源集团投资控股、重点培育的国家高新技术企业，专业从事大功率电力电子节能控制技术及相关产品的研发、生产、销售和服务。

电的运用渗透到人类生活的每一个角落，如何将电更加高效节约地利用，已经成为影响社会发展的重要因素。成立至今，新风光在节能这条路上已经走了30年。

“我们的拳头产品可以用‘少用电、用好电、再生电’三个词来概括。”新风光总经理胡顺全介绍，新风光目前主要有变频调速器、动态无功补偿装置（SVG）和轨道交通能量回馈装置三大系列产品，这三类产品在行业内都处于领先地位。

“少用电”即变频调速器，能够通过控制频率、电压，进而控制电机的转速，从而达到节能的目的。“像在钢铁、水泥、煤炭等领域的生产过程中，不同时间里电机的负荷往往并不一样，如果不能控制电机的转速，一直保持高速运转，将白白浪费大量的能量。”胡顺全告诉记者，在矿井提升机等高压负载中，新风光的高压变频器可实现其软启动、智能控制和调速节能，从而有效提高企业的能源利用效率。

目前，新风光的变频器覆盖了从低到高的所有电压等级，在各类高耗能领域广泛普及，为国家的节能减排作出巨大贡献，公司生产的变频器被评为“中国名牌产品”。

“用好电”即SVG，主要用于风电、光伏等新能源领域，可以通过稳定为电网提供无功电流，从而保证电网运行。

“新能源虽然可再生、无污染，但其发电的随机性、不确定性和波动性让它有着很大的安全隐患。”胡顺全说，“如果把新能源比作心脏，那么SVG则是肺，能消除污染、净化电网”。“新能源电站的发电全部是有功功率，必须有一定比例的无功功率支撑整个系统电压的稳定，即通过SVG进行无功功率补充，新能源电站的发电才能安全地并入国家电网。”胡顺全进一步解释说，新风光独创的光纤串联通信技术和智能散热技术能有效提升设备稳定性，市场占有率全国领先。

“再生电”即轨道交通能量回馈装置，多用于城市轨道交通，主要功能是吸收或储存列车在制动时产生的能量，以用来发电。记者了解到，在轨道交通能量回馈装置研发应用之前，通常是以发热的形式，将列车制动所产生的能量消耗掉。城市轨道交通最重要的特点是快速启动，频繁停站。用上这个装置以后，一列6辆编组的B型列车，一次停车，就可以再生约12度电的能量。

2006年，新风光开发的轨道交通能量回馈装置在天津地铁首次运行，是全国第一家在地铁运行这个设备的厂家。此后轨道交通能量回馈装置在全国城市轨道系统内逐渐普及，2014年该装置被科技部列入国家火炬计划项目。

新风光目前拥有授权专利135项（其中发明专利27项），计算机软件著作权50项，相关产品先后获得了4项山东省科技进步奖、5项国家重点新产品称号、2项国家火炬计划、1项国家科学技术发明二等奖，参与了3项国家“863”计划产品研制、2项科技部中小企业技术创新基金项目和1项国家重大科学工程装备的研制，参与和主导制定了17项国家标准与行业标准。

公司董事长何洪臣表示，上市后，公司将通过实施募投项目提升公司产品的性能，丰富产品品类，扩充产品类别，增强研发实力，从而提升公司的综合竞争能力，扩大公司在行业内的市场份额，成为国内一流、国际知名的电力电子设备供应商，成为自动化控制产品和电能质量治理行业的龙头企业。

□通讯员 徐舟 报道

昔日渣土山“变身”网红花海

4月13日，济南龙鼎大道南端，大片的芝樱沿着山坡次第绽放，形成一片粉艳的花海，景色美不胜收，吸引不少市民“打卡”拍照。

据了解，这里曾经是一片渣土山。近年来，济南市园林和林业绿化部门开展了渣土山的生态治理工作，通过随坡就势，大力改善绿化条件，形成了现在这片美丽的花海。