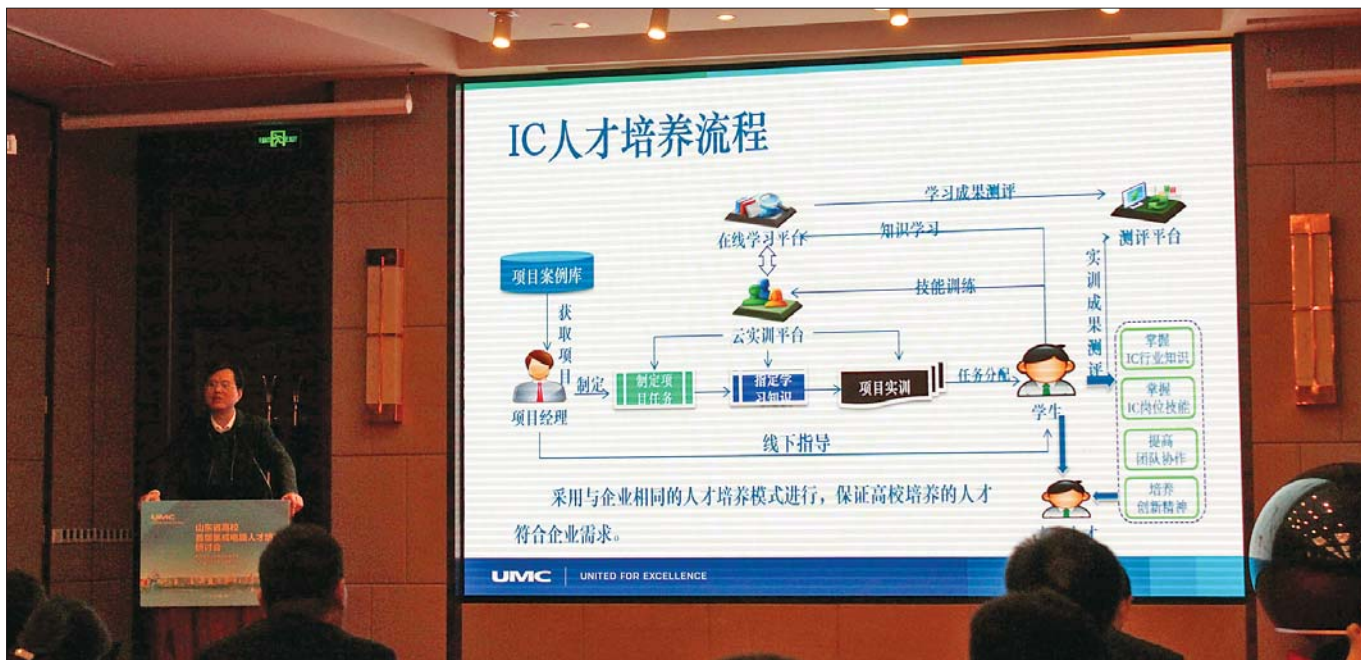


校企联手培养集成电路人才

山大、联电成立联盟探索人才培养新模式



山大与联电集团校企合作探索集成电路人才培养新模式。 本报记者 修从涛 摄

本报12月6日讯(记者 修从涛) 32万人才缺口,集成电路产业人才培养该怎么办?11月29日,2018年山东省高校首届集成电路人才培养研讨会在济南高新区举行。记者从会上获悉,为解决山东省集成电路产业中高端人才培养问题,山东大学和联华电子股份有限公司(后称“联电”)发起成立了山东省集成电路人才培养联盟,并将依托山大一联电集成电路人才实训基地搭建的平台,探索集成电路人才培养新模式。

集成电路产业是战略性、基础性和先导性产业,是发展数字经济的重要支撑。在2018年国务院政府工作报告和山东省新旧动能转换重大工程实施规划中,集成电路被列为国家和

山东省重点发展产业的首位。然而,在集成电路人才培养方面,人才供给侧和产业需求侧在人才的数量、结构、能力等方面存在不匹配的问题。

今年8月16日,中国电子信息产业发展研究院和工业和信息化部软件与集成电路促进中心联合发布了《中国集成电路产业人才白皮书(2017-2018)》。据白皮书统计分析,到2020年前后,我国集成电路产业人才需求规模约为72万人左右,截止到2017年底,我国集成电路产业现有人才存量40万人左右,人才缺口为32万人。

“人才缺乏是制约我省集成电路产业发展的瓶颈。”在研讨会上,山东省新一代信息技术产业专班办公室主任、山东省工业和信息化厅电子信

息处二级调研员刘晶指出,集成电路人才的培养必须得到应有的重视。

为解决山东省集成电路产业中高端人才培养问题,由山东大学和联华电子股份有限公司发起,青岛大学、山东科技大学等20多家单位积极响应,共同成立山东省集成电路人才培养联盟。据悉,该联盟成立后,将依托山大一联电集成电路人才实训基地搭建的平台,以“教育服务山东新旧动能转换,产学研合作培养集成电路人才”为宗旨,以“推进产学研融合”为切入点,整合集成电路行业的资源,建立信息共享平台,推进校企合作、专业共建,不断探索集成电路人才培养新模式。

研讨会上,正式对外发布

了山大一联电集成电路专业人才培养课程体系。山大一联电集成电路人才实训基地常务副总郭玉成对山大一联电集成电路中高端人才培养体系进行了详细介绍。该体系充分考虑了用人单位实际需求,高校人才培养方案、联电集团丰富经验,以流水线的方式快速培养合格的集成电路行业人才。

2018年山东省高校首届集成电路人才培养研讨会,由山东省新一代信息技术产业专班、山东省工业和信息化厅、国家信息通信国际创新园管理委员会指导,济南高新区齐鲁软件园发展中心、山东电子学会、联华电子股份有限公司主办,山东大学国家级示范性微电子学院、山大一联电集成电路人才实训基地承办。

相关链接

一线工程师 用真实案例教学

联电股份成立于1980年,是台湾第一家集成电路制造企业,目前在全球拥有12座制造工厂,在集成电路产业方面有着丰富的实践经验。为支持山东省集成电路产业发展,培养更多集成电路中高端人才,联电集团与山东大学合作,共建山大一联电集成电路人才实训中心。

“人才已经成为集成电路产业‘三驾马车’(资金、技术和人才)中最弱的一项。”联华电子股份有限公司中国区副总裁江心标介绍,目前全国有14座正在规划和建设的晶圆厂,而全国开设集成电路和相关专业的高校只有133所,需要大量集成电路领域的人才。

“山东大学微电子学院是全国26个国家示范性微电子学院之一,拥有微电子实验室,在集成电路教学方面有着特殊优势。”山东大学微电子学院党委书记王卿璞表示,此次与联华电子股份有限公司联手培养集成电路产业人才,也是想通过联电股份的企业真实案例,探索更接地气的人才培养新模式。

根据此次研讨会发布的“山大一联电集成电路专业人才培养课程体系”,联电股份将根据实践需求,培养不同领域的专业人才,并为学生提供实训和实习基地,一线工程师将运用真实案例帮助培养集成电路领域的中高端人才。

探索智慧计量服务新模式

泰山科技论坛暨中国物联网计量创新发展论坛举行

本报12月6日讯(记者 修从涛) 11月25日,泰山科技论坛暨中国物联网计量创新发展论坛在济南高新区举行。本次论坛以“智慧计量服务模式创新与标准化引领”为主题,是济南高新区创新驱动示范区建设的重要内容,吸引了来自省内相关企业、高校和科研机构代表100余人参加会议。

智慧计量是互联网、物联网技术在计量领域的创新应用。如何坚持标准化引领,创新智慧计量服务模式?本次论坛邀请了河北大学质量技术监督学院院长、全国WTO/TBT协调委员会物联网计量专家方立德博士;复旦大学新农村发展研究院执行院长、复旦大学六次产业研究院副院长、中国科学技术部创新创业国家专家督导组首席专家孙耀杰博士;中国计量科学研究院原副院长、中国节能协会副会长、中国计量器具产业创新联盟理事长房庆研究员,围绕物联网技术的应用、“互联网+认证检测”、低碳城市与智慧园区等热点话题进行了解读。

此外,本次论坛还为第十届山东省大学生科技节——“大陆通”山东省大学生智能仪表与智慧计



山东省大学生智能仪表与智慧计量创新大赛的获奖者上台领奖。 本报记者 修从涛 摄

量创新大赛的获奖者进行了颁奖。本届山东省大学生科技节,由山东省科协、省教育厅、团省委、省发改委、省经信委、省人社厅联合主办,济南大陆机电股份有限公司和山东省自动化学会等单位联合承办,共有152个项目报名参赛,涵盖了测量技术与信息采集技术,仪器仪表及其智能化、面向计量检测过程全生命周期管理,测量技术在各行各业的应用以及物联网、云服务、大数据等新兴热点技术等领域,有82个项目进入决赛,其中有32个项目进行了现场展示和专家质询。

值得关注的是,区别于山东省大学生科技节的其他赛事,本

次赛事由企业发起并联合承办,既在赛事的学科专业方面,覆盖了仪表智能化和计量管理,迎合了以大数据、物联网、云计算等新一代信息技术的发展趋势,推进其与传统仪表测试计量技术的融合与提升;更是面向智能微电网与新能源利用、智慧计量与智慧城市建设、工业互联网与智能制造、智能驾驶与智慧医疗等热点应用,密切结合并直接服务于新兴细分产业的培育与发展;同时,通过与泰山科技论坛的联动,延伸开展计量服务模式的创新和团体标准的建设,贯穿技术与服务、产业与创新。

相关链接

国家标准《计量器具识别编码》 将于明年正式实施

10月10日,由大陆股份发起的中国计量器具产业创新联盟在北京成立,联盟立足于仪器仪表、计量检测、物联网信息、大数据处理等专业的深度融合,以大数据战略下的“大计量”思维为发展理念,以技术创新需求为纽带,以契约关系为保障,以标准化为引领和支撑,以市场机制和资源合理配置为驱动,整合计量器具产业和互联网领域“政产学研用金服”各方资源,建立充满生机活力的物联网计量产业新业态。

记者从泰山科技论坛暨中国物联网计量创新发展论坛上获悉,由大陆股份为主承担单位编制的国家

标准《计量器具识别编码》将于2019年1月正式实施。

大陆机电成立25年来深耕自动化控制领域,致力于管控一体化技术的研究与应用,并拓展到智慧计量、智慧能源领域。坚持做智慧计量实践者,抓住互联网+的契机,建设了计量器具公共服务平台,基于物联网技术,利用计量器具的唯一性识别编码,给计量器具一个“身份证”,实现计量器具在生产、使用、检定、维修、报废等全生命周期的信息共享和溯源,有效地管理应用于安全、健康、节能、环保及贸易等的强检计量器具,为生产与社会安全提供保障。