

探索推进现代产业学院建设,培养自贸港所需人才

# 海南大学:学院办到园区里 专业设在产业链上

## 逐浪自贸港

一边是毕业生“就业难”,另一边是产业“人才荒”,人才培养供给侧和产业发展需求侧结构如何衔接?海南大学探索把学院办到产业园区里,专业设在产业链上,通过产教深度融合、校企协同育人,培养企业急需人才。

去年以来,海南大学多点布局、动作频频,从将药学院整体搬迁到药谷产业园区、到获批立项建设3个省级现代产业学院、再到在三亚崖州湾科技城成立南繁学院,“学科跟着产业走、专业围着需求转”的格局正加速形成。

### 创新培养模式:从“学在课堂”到“学在车间”

近日,海南东方水稻科技小院,试验田稻浪翻滚,海南大学热带作物学院硕士研究生林声威和同学们查看水稻长势。此前,他们在农药、化肥“双减”种植技术试验上又取得了新突破。

目前,海南大学已建成11个科技小院,并以此为平台,把研究生长期派驻到海南农村一线,通过促进农业科技研、科技服务与人才培养有机融合,提升涉农专业人才培养质量。

“科技小院的人才培养机制,让我们有了更多机会进行实践。”在海南大学热带作物学院硕士研究生韦春兰看来,自己提升科研水平的同时,也能帮助农民、企业解决生产难题。

今年3月,海南大学作物遗传育种专业博士生张引鹤离开该校海口海甸岛校区,到位于崖州湾科技城的三亚南繁研究院开展实验研究。

张引鹤主要从事大豆分子育种研究,通过对大豆材料进行盐碱胁迫,筛

选耐盐碱品种,实现盐碱地大豆产业的高效、可持续发展。

田地少、实验设备缺乏、学术交流少……在海甸岛校区时,张引鹤难以放开手脚,而到了三亚南繁研究院,这些问题很快迎刃而解。

“这里为科研人员提供了更为舒适的环境,共享平台上有许多大型仪器设备,可以通过预约进行使用。学术交流也很频繁,能够接触到许多优秀的专家学者。此外,来自不同学校的学生可以相互取经、取长补短。”张引鹤说。

海南大学机电工程学院探索“专业设在产业链上”的做法,组织本科生到企业开展现场教学。目前该学院在海南海马汽车有限公司常驻研究生14人,接受实践训练的本科生110余人。

“我们和企业新加入的员工一起上课,课程内容十分丰富,包括讲解汽车构造、车辆工艺特点等知识,以及实地参观、应用软件学习等。”海南大学2020级机械设计制造及自动化专业学生龙松涛认为,相比校内实验室教学,企业现场教学模式更加灵活,生产零件和器材也更加完备,让自己对生产现场有更直观的认识。

除了把课堂“搬进”工厂车间,海南大学机电工程学院还组织研究生到企业参与科研。今年3月,该院农业工程与信息技术专业研究生王超参与了校企合作项目,主要负责运用仿真软件模拟汽车在各种工况环境下的散热需求,以保证汽车能够安全行驶。

“我们在做研发的过程中,很多细节把握不准。”王超说,在企业工程师严谨态度的影响下,他的科研水平得到提高。他还经常到工厂车间里观摩

生产工艺和过程,增进对汽车生产前沿技术的理解。

“专业设在产业链上,能够让我们的学生较早地接触到企业一线,了解企业对员工需求,达到订单式培养的效果,也降低了企业的培养成本。”海南大学机电工程学院院长唐荣年说。

### 对接产业需求:从“松散联结”到“实体嵌入”

如今,由产业转型升级引发的结构性人才短缺,在许多企业普遍存在。深究其原因,一些高校“用昨天的知识教今天的学生解决明天的问题”,导致人才培养与生产实际、技术一线脱节,让毕业生上岗后不可避免要花费大力气培训甚至“回炉再造”。

为更好地了解企业需要、服务企业发展,去年底,海南大学将药学院搬迁至海口国家高新区美安生态科技新城。

该做法赢得了园区企业的认可。“不仅能够让师生客观认识医药产业发展现状,也有利于加强校企合作。”齐鲁制药(海南)有限公司董事长刘文民说。

海南先声药业有限公司总经理余庆祝则认为,学院进园区,为医药产业发展提供了有力的人才支撑,“我们将寻求和学院的合作机会,努力从学院招聘更多人才,助推学院发展,实现校企互利共赢。”

“学院进驻园区后,与齐鲁制药(海南)、海南皇隆制药、海南先声药业等企业签订了实践教学、实习就业基地合作共建协议,与齐鲁制药(海南)、海南先声药业等4家头部企业共建省级生物医药工程产业学院,还与汉方萃取生物科技(海南)股份有限公司合

作开展中草药筛选与评价研究。”海南大学药学院院长罗海彬表示,借助海南大学新药筛选及评价平台的技术力量,学院积极与企业开展协同育人、科技创新和成果转化,建设集产、学、研、转、创、用于一体的产教研融合联合体。

产教融合、校企合作的火热场景,也在海南大学南繁学院上演着。海南大学南繁学院(三亚南繁研究院)院长李海燕介绍,学院开创“研究院+企业+基地”模式,与企业联合成立哈密瓜产业技术创新研究院,旨在打造覆盖育种、工厂化育苗、标准化种植、智慧管理、品牌营销、农旅融合的哈密瓜全产业链、价值链集群。目前该学院已获批9个科技小院,今年将申报豇豆、甜瓜、毛豆等科技小院。

“产业需要什么,我们就提供什么人才。”唐荣年说,近三年来,海南大学机电工程学院和12家企业签订了相关合作协议,特别是与海南省高新技术企业和相关事业单位联合申报了50多项省级重大、重点项目,获批产学研经费1000多万元,聘请60名行业企业技术人员和高管作为专业硕士学位校外导师,联合培养研究生30余人。

### 服务区域发展:从“星星之火”到“遍地开花”

将学院办在园区里,专业设在产业链上的初衷是什么?海南大学发展规划处处长胡景卫坦言,此举对校企双方是互利共赢的结果,学校能够为企业提供服务,企业能够为人才培养提供场景,推动产业链、人才链、创新链融合。

今年4月,海南大学生物医药工程产业学院、信创现代产业学院和新

能源汽车现代产业学院获批立项建设省级现代产业学院。其中,依托药学和生物医学工程两个国家一流本科专业成立的生物医药工程产业学院,作为海南省唯一一个产业学院申报2023年国家现代产业学院,这标志着,该校人才培养供给侧和产业发展需求侧结构融合进入快车道。

如今,学院在园区里,专业设在产业链上的成果已经初步显现,成为海南大学服务地方经济发展的有力支撑。比如,在海南大学药学院的推动下,海口药谷专家咨询委员会成立,为产业园区发展提供智力支持。

“目前,海南大学南繁学院与海南省崖州湾种子实验室联合培养博士后12名,并积极参与实验室重点项目研发,现已获得5项崖州湾科技城揭榜挂帅项目立项、12项科技城菁英人才项目。”李海燕说。

“人才培养不能只待在学校里,要和企业深度结合。未来的课程设置将围绕企业的发展前沿和岗位需求进行变化。”唐荣年说,新能源汽车现代产业学院成立后,将与企业共同审定学生培养方案,建立实习实训基地,同时加强校企合作,找到彼此科研攻关的契合点,实现互利共赢。

海南大学相关负责人表示,目前,海南大学持续推进与三亚、文昌、万宁和儋州等市县建设科研平台,在澄迈、保亭、定安、东方、琼中、临高等市县开展了农业、教育等多方面的产业服务,建设了30多个服务基地。下一步将更好发挥学校对国家、海南重大战略的人才支撑和技术服务作用,扛起“海南有需求,海大有作为”的使命担当,积极服务海南自贸港建设。

(据海南日报)

## 自贸港动态

### “空空中转”货物进口转关自动核销在海南首次落地

海口海关7日介绍,近日一批自西班牙马德里进口,经重庆进境转关的免税品运抵三亚凤凰国际机场。海口海关所属三亚机场海关采取进口转关自动核销模式监管放行该票货物,标志着海口关区“空空中转”货物进口转关自动核销路径打通。

三亚凤凰国际机场货运部相关业务负责人介绍,只需要正常完成运抵理货,无需到现场办理进口转关人工核销申请,数据就能自动传输至海关,系统自动比对,实时核销,流程更简化,货物通关时间更快。

中免集团三亚市内免税店有限公司物流部总监汤洪说:“现在正值年度免税品备货高峰,其中,进口免税品约80%通过转关模式运到三亚,三亚机场口岸实现转换自动核销后,单票报关单可节约通关时间约8小时,将大幅提高进口免税品的物流周转效率,进一步降低企业运营成本。”

为推动“空空中转”货物实现进口转关自动核销,三亚机场海关派专人跟踪了解企业诉求,提前摸清转关自动核销路径,全面排查系统堵点,协调优化系统开关及参数配置,提前了解数据对碰项目要点,指导企业规范填报申报要素,实现货物进口转关自动核销,全方位提高业务办理效率。

(据中新网)

### 海口全国招商推介会走进成都

9月7日,“瞰海口·赢未来”2023年海南自由贸易港(海口)全国招商推介会成都专场活动举行,吸引20余家知名企业和近百名专业律师线上线下参加。

活动现场,海口国际投资促进局就海南自贸港政策优势、海口投资机遇、高新技术产业发展情况及海口优化营商环境等方面作了推介;海口复兴城产业园作了服务合作案例介绍。现场气氛热烈,企业代表踊跃发言。海口国际投资促进局、海口国家高新区、海口复兴城产业园对企业代表关注的焦点和提出的问题,一一给予回应。不少企业代表对来琼开展贸易投资表现出浓厚兴趣,并表达尽快前往海口考察的意愿。

活动中,海口国际投资促进局与北京盈科(成都)律师事务所签署了协议。双方将携手在海口招商引资、招商政策宣讲、为意向投资海南的企业提供法律服务等方面开展合作。

据悉,海口国际投资促进局于2022年8月份成立成渝分局,作为常态化驻点,积极靠前服务属地企业。为加大招商引资力度,海口国际投资促进局成渝分局近期组织举办了4场“瞰海口·赢未来”2023年海南自由贸易港(海口)全国招商推介会,累计吸引了近60家企业参加,推动了一批企业到海口实地考察。

(据海南日报)

### 海南橡胶获国内首个FSC认证 认证木材可出口欧美国家

9月5日,海南天然橡胶产业集团股份有限公司(以下简称海南橡胶)获得由必维集团颁发的中国首张FSC管理体系FSC—FM/COC证书。

首张FSC国际管理委员会(Forest Stewardship Council)的英文缩写,由一些民间环保组织、非政府组织以及社会责任感强的企业共同发起并逐渐形成了森林认证,共分为FM(森林管理认证)和COC(产销监管链认证)两种。目前,“FSC认证”被广泛用于国际范围内的行业贸易认证中。通过认证后,认证木材可获得出口欧美等国家的“通行证”,实现品牌价值和附加值提升。

下一步,海南橡胶将通过此次认证,提升环境、社会和经济三方面效益,尤其是提高国际市场上的竞争能力和信誉度,并提升企业的国际化社会形象,帮助企业拓宽国际贸易渠道。

(据海南日报)

### 京琼国企“联姻” 设立海南农垦城建公司 打造京琼企业合作新典范

9月1日,海南省农垦建工集团有限公司(以下简称海垦建工)和北京城建六建设集团有限公司(以下简称北京城建六集团)在海口签约成立海南农垦城建有限公司,并以此为平台整合资源优势,在城市更新、新农场建设等领域深入携手,打造京琼企业合作新典范。

据了解,海垦建工与北京城建六集团将通过设立独立运营的海南农垦城建有限公司,结合海南自贸港发展规划和海南农垦实际情况,因势利导在城市更新、新农场建设、垦区人居环境整治、垦地融合、城市运营、现代农业、新型城镇化建设等领域加深合作,充分助推我省建筑行业提质升级。

下一步,海南农垦城建有限公司将以项目建设、产业投资等为抓手,探索京琼国企合作新模式,打造多层次多元合作路径,借力海南自贸港建设的东风,抓住海南城市建设的窗口期,主动融入海南全省发展蓝图及海南农垦发展“后半篇文章”,力争成为海南建筑企业的标杆龙头。

(据海南日报)

## 专家建言海南自贸港着力打造绿色产业体系 吸引国内外绿色企业来琼投资布局

“绿色发展是海南自贸港建设的突出特点,目前海南在绿色产业发展方面已经走在全国前列,具有践行ESG理念的良好基础,下一步要在形成绿色产业体系方面下功夫。”7日在三亚出席第二届可持续投融资(ESG)与自贸港建设论坛的中国(海南)改革发展研究院院长迟福林受访时说。

迟福林表示,海南需要进行结构性政策调整和改革,使绿色发展成为

全社会的共识、企业共同的价值追求以及社会治理的重大任务。

迟福林说,海南要以高水平开放形成更好的市场环境,吸引可持续发展企业主体,发展以服务贸易为主导的现代产业体系。他建议,海南要尽快缩短服务贸易负面清单,让更多服务贸易企业愿意来到海南;在保证信息安全可控的前提下加大开放力度,为发展数字经济创造条件;基于海南

建设“两个总部基地”(即中国企业走向国际的总部基地和国外企业进入中国的总部基地),通过相关制度安排,吸引国内外的绿色企业来到海南投资布局。

ESG是Environmental(环境)、Social(社会)、和Governance(治理)的缩写,区别于传统财务绩效,ESG是一种关注企业对环境、社会的影响以及公司治理绩效的投资理念和企

业评价标准。

上海新金融研究院理事长屠光绍表示,践行ESG理念可以支持海南实体经济的可持续发展,深化金融服务自贸港的功能,推动现代服务业资源在海南集聚,促进海南自贸港营商环境进一步优化,引领高水平制度开放进程。

国务院发展研究中心原副主任王安顺说,海南自贸港已进入全岛封关运作准备的关键时期,利用ESG评

价体系可以更好地了解地区、产业和当地企业的优势、弱点、风险和机遇,通过搭建地区场景机会清单平台,加大应用场景供给,释放政府和市场主体需求,为更多岛内外企业、市场主体提供更多发展机会,推动产业发展和企业培育从“给优惠”向“给机会”转变。同时兼顾提升地区自身的抗风险能力、降低相应的气候风险,努力做到一举多得。

(据南海网)

海南自贸港生物医药产业投资机遇分享会举行

## 推动更多医疗创新项目落地海南

“海南自贸港、乐城先行区发展潜力大、商机多。”9月6日,海南自由贸易港生物医药产业投资机遇分享会在博鳌乐城国际医疗旅游先行区举行,与会国际药械企业一致看好乐城先行区。

此次分享会吸引了相关部门、医疗机构、科研院所,以及默沙东、强生、赛诺非、拜耳、勃林格殷格翰、凯西制药、瓦里安、梯瓦医疗、瑞迪博士、安进、武田、欧加隆、爱德华生命科学、爱尔康、康蒂思等20余家国际药械企业参与。

一直以来,乐城先行区充分发挥招商引资源头活水作用,扩大产业集聚效应,逐渐形成了“引来一个,带来一批”的以商招商模式。此次交流分享会将有助于进一步推动全球优质医疗资源加速汇集乐城,促进生物医药产业高质量发展。

会上,海南国际经济发展局、乐城管理局分别分享了海南自贸港系列优惠政策、招商引资政策、产业投资新机遇,以及乐城建设发展、政策落地、生态圈构建、乐城真实世界研究工作进展与成果。国际药械企业

对海南自贸港和乐城先行区有了更直观的认识,期待能与海南自贸港、乐城先行区有更多合作机会,参与海南自贸港的发展浪潮。

“我们坚信海南自由贸易港和乐城的开放发展,以及中国充满活力的创新生态系统,能为我们提供巨大的机会。”基立福中国总经理高军说,下一步将把基立福在血浆药物和输血安全方面的专业知识和经验带到中国,让中国患者获益。

默沙东中国总裁田安娜表示,作为中国领先的制药企业,默沙东一直

密切关注海南在中国对外开放以及生物创新医药方面的各项政策和措施。此次分享交流活动有助于进一步深化双方合作交流。

乐城管理局党委书记、局长贾宁说,乐城先行区是中国医疗领域改革开放的“试验田”,也是中国首个真实世界数据应用试点区域。乐城先行区通过打造产业平台当好产业链的“链长”,以瑞金医院、华西医院在内的优质医疗资源为基础,推动全球最新的药械在乐城展示、使用,吸引国内外药械企业发力研发,再进行产业

## 海南博鳌零碳示范区完成工程建设 探索绿色降碳

南分公司总建筑师孟宁介绍,博鳌零碳示范区采用大量光伏设备,使全岛具备发电能力;通过新能源转型的设计思路改造建筑,降低运行能耗;对交通、水资源循环、固体废弃物处理等进行改造,实现资源循环利用;对园林景观进行提升,增强碳汇能力。

博鳌零碳示范区建筑能耗相较改造前降低20%,剩余能耗通过光伏发电抵消,最终实现全岛零碳。

海南省住房和城乡建设厅勘察设计处四级调研员李华忠表示,在工程建设完成后,海南将制定完善博鳌零碳示范区的零碳运行制度,同时将零碳项目改造经验在海南各市县推广。

(据中新网)

博鳌亚洲论坛国际会议中心、博鳌亚洲论坛大酒店的屋顶铺满了光伏板。

中新网 发



## 自贸港项目

在博鳌亚洲论坛年会举办地海南琼海东屿岛上,建筑物屋顶铺满了光伏板,储能电池有集装箱大小,游船码头头边的花朵风机在海风吹拂下转动……5日,海南博鳌零碳示范区完成整体施工,进入设备调试运行阶段。

零碳示范区,是指在一定区域内通过集成应用能源、建筑、交通、废弃物处理等多领域深度减排技术,新建林业碳汇等高质量抵消措施,实现碳排放总量持续降低并逐步趋于零的示范区。

博鳌零碳示范区是海南省与中国住房和城乡建设部于2022年共同创建的示范项目,旨在向全球展示中国绿色低碳发展理念、技术和实践。该项目总占地面积1.8平方公里,从建筑绿色化、可再生资源利用、交通绿色化等8大类18个项目实施改造,预计2024年实现零碳目标。

据中规院规划设计有限公司海