

# 校企合作探新路 产教融合加速跑

## 集美大学诚毅学院积极探索产学研协同育人模式,形成多维共育良好生态

近日,由工业和信息化部人才交流中心主办的第十五届“蓝桥杯”全国软件和信息技术专业人才大赛全国总决赛落幕,集美大学诚毅学院学子斩获一等奖2项、二等奖1项和三等奖14项。

不久前,诚毅学院学子还在全国高校商业精英挑战赛-品牌策划竞赛中,拿下一等奖1项、三等奖1项;在2024全国企业竞争模拟大赛中,收获一等奖1项、二等奖4项。

一所独立学院,何以频频在全省、全国甚至国际赛事中获奖?据了解,集美大学诚毅学院积极构建应用型人才培养体系,充分对接企业和社会资源,并结合自身专业特色,拓展校企合作路径,丰富产教融合办学形态,将产业需求融入办学育人的全过程,构建起校企“共建共培、协同发展”的育人模式,先后与多家企业建立产学研合作关系,形成校企多维共育人才的良好生态。同时,该院积极打造应用型人才培养的“第二课堂”和“新引擎”,鼓励学生参与各类学科专业竞赛,以赛促学提升技能水平,实现高质量就业。

本版文/本报记者 林桂柳  
通讯员 冯维峰  
本版图/诚毅学院 提供

### 链接

#### 全国大学生艺术展演 诚毅学院成绩喜人



诚毅学子参加全国第七届大学生艺术节现场展演。

近日,教育部公示了全国第七届大学生艺术展演活动评选结果。诚毅学院参赛作品《清澈的爱,只为中国》获艺术表演类朗诵一等奖并应邀参加全国第七届大学生艺术节现场展演活动,《南音乐舞》获艺术表演类舞蹈二等奖,《四位一体,四维美育——集美大学诚毅学院美育浸润行动》获高校美育改革创新优秀案例二等奖。

据了解,全国大学生艺术展演活动自2005年开始,每3年举办一届,是我国目前规格最高、规模最大、影响最广的大学生艺术展演活动。

据了解,2016年,诚毅学院信息工程系联合一家华为合作企业——福建国科信息科技有限公司(简称“国科”)开展校企合作,联合培养网络工程专业学生,同年成立福建省首个华为ICT学院,2022年双方合作新增



集美大学诚毅学院积极探索产学研协同育人模式。图为集美大学诚毅学院航拍图。



诚毅学子在全国大学生机器人大赛 Robomaster 机甲大师赛比赛现场。



诚毅学子荣获华为ICT大赛2023—2024全球总决赛二等奖。



诚毅学院教师在亚德客开展校企课程研讨。

### 以赛促学

#### 亮点数字

截至目前,诚毅学院学生在“互联网+”“挑战杯”、数学建模、电子设计、智能车、机器人等重要学科专业赛事中获奖2400余项。今年3月,中国高等教育学会发布

《2019—2023年全国普通高校大学生竞赛榜单(本科,前300)》,诚毅学院位列全国普通高校第219名,蝉联福建省本科高校第10名、全国民办院校(含独立学院)榜单第3名。

#### 镜头

### 17万余名学生比技术 诚毅学子斩获全球第七

5月26日,华为ICT(信息与通信技术)大赛2023—2024全球总决赛落幕。集美大学诚毅学院派出的学生团队荣获实践赛网络赛道全球总决赛二等奖,是福建省本科组唯一一支上榜的队伍。这是诚毅学院第二次斩获华为ICT大赛全球总决赛奖项,在2022年的该项赛事中,该校学子同样将总决赛二等奖收入囊中。

华为ICT大赛是华为面向全球大学生打造的年度ICT赛事,已被中国高等教育学会纳入全国普通高校大学生竞赛项目榜单。本届赛事设置实践赛(含三条赛道)和创新赛(含四条赛道),共吸引了全球80多个国家和地区、2000多所院校、17万余名学生报名。其中,实践赛分为省赛、国赛和全球总决赛,赛制极其严苛,每条赛道的省赛第一名才能晋级国赛。在网络赛道中,来自全国的32所院校展开角逐,仅8支队伍进入全球总决赛,由信息工程系黄汉彬、谢晓乐、黄昊琛三名学子组成的诚毅学院代表队就是其中之一。

“相较于国赛,总决赛的难度进一步加大,要求我们在8小时之内完成别人几个月要干的事情——模拟建立一家企业总部与地方分公司之间的网络,而且是全英语试题,全程要英语交流。”谢晓乐说,全球赛考察知识范围很广,几乎涵盖了互联网IT技术的全部难点。最终,他们闯过重重难关,拿到了全球第七的佳绩。

据了解,华为认证分为工程师HCIA、高级工程师HCIP、专家工程师HCIE三个等级,该认证机制得到了业界的普遍认可。华为ICT大赛的国赛对标专家工程师难度,难度更高的全球总决赛的含金量可见一斑。

“此前,我投了很多的简历出去,基本上都石沉大海。而全球赛结果出来后,我的简历里多了这一项经历,几乎是有投必应。”黄汉彬说,这一获奖经历成为他就业的“敲门砖”。谢晓乐更是凭借这一奖项,拿到了深圳绿盟科技有限公司的实习岗位,对于普通应用型本科高校学生而言,这是一次非常难得的机会。



集美大学诚毅学院·亚德客AirTAC“应用型技能人才培养班”开班仪式。

#### 举措

### 形成校企合作共同体 让学生在实践中积累知识

能够与来自全球的众多高校抗衡,其中包括不少“双一流”高校,并两度获奖,光有扎实的理论知识远远不够,还必须拥有出色的实践能力。这得益于参赛学生在校企合作办学中获得的实践积累。

诚毅学院信息工程系主任魏德志介绍,该系一直践行“课、证、赛、岗”闭环人才培养理念,基于华为的课程、华为的认证、华为的比赛最终实现学生在华为生态企业的高质量就业。

据了解,2016年,诚毅学院信息工程系联合一家华为合作企业——福建国科信息科技有限公司(简称“国科”)开展校企合作,联合培养网络工程专业学生,同年成立福建省首个华为ICT学院,2022年双方合作新增

计算机科学与技术专业。以学生的职业能力培养为主线,信息工程系与国科师资互聘,建立交流互动的平台与机制,形成校企合作共同体,一起对ICT应用型人才培养规格、培养方案、课程体系、教学内容、教学方式和学业考核评价方法进行重构,同时鼓励学生去考华为ICT证,提高技术应用水平。

“我们大三大的专业课,不少是由国科的工程师执教。我们也会走出校门,走进企业实习。”黄昊琛从大三暑假起就在国科的轨道云项目实习,在今年毕业后顺利拿到了国科的聘书,“参加比赛后,我们能更好地融会贯通在校学到的理论,知识的深度和广度都有提升。”

### 校企共育

### 提升技能应用水平

#### 亮点数字

截至目前,诚毅学院累计已开拓建设校外学生就业实习基地407家。28个项目获教育部产学研合作协同育人项目立项,10个项目获教育部学生

司第二期供需对接就业育人项目立项;7个项目获教育部学生司第三期供需对接就业育人项目立项。

#### 镜头

### 上手快能力强 学生和名企“双向奔赴”

十多年前,陈健林从诚毅学院智能制造与机械工程专业毕业后,进入宁波亚德客自动化工业有限公司(以下简称“亚德客”)工作,从最基础的自动化研发人员做起,并迅速成长为公司系统工程部的骨干,也是亚德客集团里最年轻的高级工程师之一。

在亚德客集团,像陈健林这样的诚毅校友还有很多。目前,诚毅学院校友遍布亚德客各区域的系统工程、机械设计、现场管理、技术支持等岗位。

作为在气动领域排名全国第一、全球第三的企业,亚德客为何如此青睐诚毅学院的学子?用亚德客福建区域总监傅仰勇的话说,诚毅学院的孩子跟其他院校的孩子不一样,不仅特

别自信,而且实践能力强,“亚德客处于高速发展期,需要大量应用型人才,而诚毅学院的学生上手快、能力强。大量的诚毅人才输入,为我们的发展注入了不竭的动力。”

2012年起,诚毅学院以开放的态度与亚德客开展交流合作,并根据企业的需求来调整人才培养思路,创新教学课程,为企业输入了大量上手快、留得住、用得好的应用型人才。

“我们合作过的院校多达26所,但能并肩同行这么多年的屈指可数,诚毅学院就是其中之一。”傅仰勇说,如果要用一句话形容亚德客与诚毅学院合作的紧密程度,那就是“双方都在互相成就”。

#### 举措

### 校企多维共育 专业教学与企业需求匹配

“我们的专业建设和课程教学,如何与企业的需求相匹配?”诚毅学院智能制造与机械工程系副主任林雄萍说,围绕这一问题,该系坚持做实专业方向,做优专业结构,做强校企合作,提升办学质量,探索走出了面向产业、人才共育的“全过程、浸入式”特色之路。

2012年,智能制造与机械工程系与亚德客正式“牵手”,开启全方位的共建——亚德客捐赠气动设备,双方共建气动实验室。学校邀请企业技术专员担任客座教授,指导科技实践、毕业论文。并于2022年开设“亚德客应用型技能人才培养班”,选送学生到企业开展暑期实习、职业体验活动,提升应用能力。

许清进就是“亚德客应用型技能人才培养班”的获益者。2022年暑假,还是诚毅学院机械工程专业大三学生的他赴宁波亚德客开展为期三个月的实训,掌握了扎实的技能,培养了良好的综合素质,并将学习成果转化为毕业设计作品。就像“入企探岗”一样,许清进走进生产实际与行业前沿,了解不同岗位工作职责与内容后,与亚德客达成“双向选择”,顺利入职成为一名产品研发设计员。

近日,智能制造与机械工程系6名教师走进亚德客,为企业员工开展技能培训。据了解,诚毅学院以企业需求为导向,开设“亚德客技术人才培养班”,选派最强师资,为企业一线技术人员定制专业课程,截至目前,共完成112人共428学时的授课,并已签订未来三年内为近400名技术

人才完成共计1840学时的培训协议。

值得一提的是,智能制造与机械工程系和亚德客的合作成果惠及全院学生。去年,会计专业毕业生刘瑞瑞就成功通过选拔,进入亚德客人力资源部工作。今年,亚德客在诚毅学院举办了“亚德客”杯营销大赛,27名学生获奖,搭上了亚德客的“就业直通车”。学生还没毕业,就被企业“盯上了”,甚至有的学生在大一就收到了亚德客抛出的橄榄枝。

这种多维校企人才共育模式,已经推广至其他合作企业。比如,该系与宁德时代签订第二批教育部就业育人项目,建立就业实习基地,开展就业柔性对接,帮助学生提升就业竞争力。

智能制造与机械工程系的企业合作成果,是诚毅学院产教融合育人的缩影。目前,通过与企业共建产学研合作平台,诚毅学院的校企深度合作涵盖10余个专业,合作专业在教学和竞赛等方面成果显著,有效实现了人才链与产业链的“无缝对接”。

近日,商船系与顺丰物流正式签约,开启校企合作新篇章;数学与数字科学系和福建省大数据集团签署框架协议,将在人才培养、师资共建、实习实训、科研项目等方面进行广泛合作,联合培养应用型数字人才。学院与中软国际教育科技技术有限公司于2011年合作共建,2015年共同成立“中软国际互联网学院”,联合培养的学生频繁在各类创新创业赛事中摘金夺银,就业率稳居高位,合作成果入选2022年度中国高等教育学会“校企合作·双百计划”典型案例。