## 学徒制培养、校会企合作、大师工作室入驻

# 东方学院为先进制造业培育“现代工匠”

⊙商报记者 刘海丹

高水平技术工人是实体经济发展的关键支撑力量,近年来,随着国家制造业水平的不断提升,如何培养更多高级技术人才,助推制造业转型升级也成为职业教育人才培养的重要方向。为匹配我市经济社会发展和产业需求,浙江东方职业技术学院“集结”装备制造、轻工纺织等搭建先进制造业专业群,培育众多“现代工匠”,助推温州国际时尚智城建设。

### 订单+现代学徒制
### 电气自动化专业为名企定制“大国工匠”

当前温州企业机器换人步伐加快,市委市政府主要领导今年已先后两次对校企合作工作作出重要批示。为此,市教育局也以现代学徒制试点工作为重要抓手,构建校企双主体育人机制,为温州产业和企业转型发展培养“生力军”。目前,全市共有39所中职学校,每校至少有1个专业开展现代学徒制试点,其中省级试点单位6家,市级试点单位29家,参与现代学徒制试点专业数(专业点)83个,占全部专业比例29.96%,参与学生数占21.6%。东方学院也正是其中的佼佼者。

2015年起,浙江东方职业技术学院便与浙江正泰汽车科技有限公司合作,开始有方向地进行现代学徒制试点的对接工作,双方更是经过一年多的探索后于去年正式签约,东方学院电气自动化专业成为正泰汽车科技有限公司现代学徒制试点。

正泰是东方学院“技术+技能+岗位”工学结合人才培养的一个成功缩影。作为浙江省优势、特色建设专业,东方学院电气自动化专业先后成为温州市重点建设专业(2009年)、浙江省高职高专示范实训基地(2010年)、浙江省特色专业(2011年)、浙江省“十二五”优势专业、中央财政支持职业教育实训基地(2013年)、浙江省现代学徒制试点专业(2016年)、浙江省“十三五”优势专业、浙江省“十三五”示范性实训基地。

不仅在政策与资金上得到大力扶持,迄今东方学院已与汽车电子行业的龙头,包括温州长江汽车电子有限公司、中国国威科技有限公司,共建了“长江班”、“国威班”等订单班,“定制”培养专业技术人才。该校更是与15家单位签订了校企合作协议,加大实践教学的比重。

### 校会企+大师工作室
### 包装专业拿下十余项技术专利

校企双主体办学无疑促进了校企之间资源、师资、人才、课程和文化的相互融合,为企业“量身打造”技术技能人才,也成了推动产业转型升级的重要引擎之一。除了充分结合校园与企业的产业资源优势,如何发挥社会“能工巧匠”的传帮带作用,构建校园、社会、企业互动的师资队伍,也是职业院校为专业人才精细化培育所探索的一条路径。

据统计,目前温州全市共有38个行业企业技能大师工作室入驻职业院校,其中省级技能大师工作室8个,兼职教师比例达32.2%。

在东方学院包装策划与设计专业,与温州包装联合会、温州地区龙头印刷包装企业合作的“校会企”模式已成为温州工学结合的典型案例。同时,包装策划与设计专业近几年在学院的支持下,已投入200余万先后建立了“温州包装行业教学与培训基地”、“温州市包装技术专家指导工作站”、“印刷机械和自动化研究所”等重点专业平台,2015年更是申报获批挂牌成立温州市肖志坚技能大师工作室,今年该大师工作室被评为优秀市级技能大师工作室。

在专业提升和科技项目合作上,东方学院包装专业也拿下了不少创新成果。不仅先后与温州包装联合会、温州印刷行业协会、诚德科技股份有限公司等大中型企业建立了深度合作关系。专业教学团队更是与温州立可达印业股份有限公司、浙江三浃包装有公司等企业共同申报省科技厅、省经信委科技项目及省级工业新产品等10余项,相关研究成果拿下10多项技术专利。

**代表精英**

## 蓝斌:专业技能提升,助推企业“机器换人”



当你来到国威科技有限公司的生产车间,看不到传统企业里密集的工人,但处处都会有“机器”在自动工作的忙碌身影,这正是“机器换人”给这家老牌企业带来的全新生命力。而蓝斌正是这些“机械手”背后的技术员与设计师。

2012年,冲着“电气自动化”这一专业名称的高大上,蓝斌很偶然地进入了东方学院电气自动化专业开始学习。“电气自动化专业涉及面其实非常广,职业选择也很多,但易入门难精通。”蓝斌坦言,一开始的自己对于专业和许多课程的定义仍旧模糊,总是感觉“学无用武之地”。但学校给予了许多技能型课程的培养,也为学生安排了许多实训机会,这让蓝斌慢慢摸到了门道。

大二时的实习,蓝斌接触到了汽车部件制造行业龙头企业——中国国威科技有限公司,国威科技正是东方学院合作的实训基地之一。蓝斌在这里开始学习从事一线产品的装配流程工作,随后更是进入国威生技部工艺课从事产品工艺流程的开发。“那时候开始,渐渐地感觉到学校里的专业知识,为自己带来不同岗位的游刃有余和得心应手。”蓝斌感慨道,随着公司业务的进一步扩大,自己更是有幸接触吉利、通用别克、通用雪佛兰等整车开关部件的制造。

机器换人,是推动传统制造业实现产业转型升级的一项重要举措,是以现代化、自动化的装备提升传统产业。“今年我由生技部工艺课转到工装课开始学习工装夹检具的设计制造、零部件加工等。”蓝斌表示,简单地说,就是根据工艺流程的需要,设计、改造、升级许多工具“手”去代替人手完成工作,这正是企业机器换人进程中很关键的一部分。而国威科技近年来通过投入100万资金“机器换人”,每年节约的人工成本高达180万元。

“现在粗放型的生产和劳动力已经不能满足现代化企业的生产需求,传统制造业企业已经纷纷转型现代化智造企业,这对于企业员工就提出了越来越高的专业要求。”蓝斌说,自己虽然只是一名小小的技术员,但看似普通的机械夹具也能够替企业节约意想不到的人工成本,只要不断提高专业技能,就能够推动技术红利代替人口红利。

## 陈再裕:废纸“淘金”,搭建回收包装全产业链



当与你一起初出校门的同学,从事研发、设计等工作,而你却只能面对废纸回收时,绝大多数人或许会觉得索然无味,但对陈再裕而言,不起眼的废旧纸箱成了他的创业“敲门砖”,如今他更是在家乡建立起纸品回收、再生、包装的全产业链。

出生于苍南龙港的陈再裕,从小受着包装印刷业的耳濡目染,2006年进入东方学院时便毫不犹豫选择了包装技术与设计专业。“在学校的三年学习生活中,给我留下最深刻印象的是学校经常会组织我们到温州各大知名包装公司去进行参观交流,从那时候起,对专业的理解逐渐深刻,也让我了解什么是企业,及其与小作坊之间存在的众多差别”。

毕业时,经老师推荐,陈再裕进入东经控股集团有限公司下属的清源废旧回收有限公司,在许多人看来,这个回收废纸的工作并不体面也毫无技术含量可言,但陈再裕却从中看到了商机。“这方面也是多亏在校期间,专业老师不厌其烦地为我们打下的理论基础,如果没有专业的学习,也就没法掌握废纸回收蕴藏的学问”。

突出的业务能力让陈再裕很快升至东经CPS销售主管,到2011年,陈再裕辞职创办了属于自己的回收公司。“废纸纤维也有保质期不适合盲目囤货,储藏废纸需要注意环境变量,不同结构的纸箱承重能力不同……”说起纸品中的门道,陈再裕说,专业的包装印刷知识学习让自己的创业过程少走了许多弯路,也少了许多试错的成本。

在废纸回收尝到初创成果后,陈再裕又相继创立了再生资源和包装类企业,将专业所学的知识发挥得“淋漓尽致”。“对于我刚进入专业的时候,和未来许多新同学来说,造纸及原材料、包装材料这些基础知识或许很枯燥无趣,但却给现在的工作和生活带来了很大的帮助。”从废纸中“淘金”让陈再裕如今有了回收、再造、包装的全产业链,更是跨界组建聚优美光学有限公司,年销售额已达千万,出口至欧美、澳大利亚、非洲以及中东各国。陈再裕更是计划在江西投建30亩的光学产业园,扩大产业规模,希望有一天能够沿着“一带一路”将眼镜销售到更多地方。

## 彩票

**中国体育彩票排列3排列5第17342期开奖信息**

开奖日期:2017年12月15日
本期浙江销售金额:1,342,166元　本期全国销售金额:11,573,510元

**本期开奖号码:38624**

本期中奖情况

| 投注方式 | 中奖注数 | 单注奖金 | 应派奖金合计 |
|---|---|---|---|
| 直选 | 1,190注 | 1,040元 | 1,237,600元 |
| 组选3 | 0注 | 346元 | 0元 |
| 组选6 | 1,365注 | 173元 | 236,145元 |
| 排列5 | 149注 | 100,000元 | 14,900,000元 |

本期兑奖截止日为2018年2月13日,逾期作弃奖处理。
本信息若有误以公证数据为准。

**中国体育彩票浙江省20选5第17342期开奖信息**

开奖日期:2017年12月15日
本期销售金额:184,706元

**本期开奖号码:06 09 15 16 18**
**本期出球顺序:16 06 18 09 15**

本期中奖情况

| 奖级 | 本地中奖注数 | 单注奖金 |
|---|---|---|
| 一等奖 | 6注 | 8,190元 |
| 二等奖 | 312注 | 50元 |
| 三等奖 | 5,153注 | 5元 |

本期兑奖截止日为2018年2月13日,逾期作弃奖处理。
本信息若有误以公证数据为准。

**中国体育彩票浙江省6+1第17147期开奖信息**

开奖日期:2017年12月15日
本期销售金额:1,926,880元

| 正选号码 | 特别号码 |
|---|---|
| 121370 | 6 |

**本期开奖号码:121370　6**

本期中奖情况

| 奖级 | 本地中奖注数 | 单注奖金 |
|---|---|---|
| 特等奖 | 0注 | 0元 |
| 一等奖 | 6注 | 9,672元 |
| 二等奖 | 23注 | 4,836元 |
| 三等奖 | 362注 | 300元 |
| 四等奖 | 3,778注 | 20元 |
| 五等奖 | 40,753注 | 5元 |

6,763,896.80元奖金滚入下期奖池。
本期兑奖截止日为2018年2月13日,逾期作弃奖处理。
本信息若有误以公证数据为准。

**浙江省福利彩票开奖公告**

**3D**

第2017342期　投注总额49671162元
开奖号码:960　浙江销售额2927644元

| 奖级 | 浙江中奖注数 | 奖金 |
|---|---|---|
| 单选 | 1376注 | 1040元/注 |
| 组三 | 0注 | 346元/注 |
| 组六 | 1835注 | 173元/注 |

**15选5**

第2017342期　投注总额590966元
中奖号码(无需排序) 04 07 08 11 13

| 奖级 | 中奖条件 | 中奖注数 | 奖金 |
|---|---|---|---|
| 特等奖 | 中5连4 | 0注 | 0元/注 |
| 一等奖 | 5个号全中 | 94注 | 2219元/注 |
| 二等奖 | 中任意4个号 | 3826注 | 10元/注 |

**七乐彩**

第2017147期　投注总额9990414元
基本号(●):04 06 07 08 14 27 29
特别号(★):01

| 奖级 | 中奖条件 | 中奖注数 | 每注奖金 |
|---|---|---|---|
| 一等奖 | ●●●●●●● | 2注 | 1937968元 |
| 二等奖 | ●●●●●●★ | 8注 | 41579元 |
| 三等奖 | ●●●●●● | 334注 | 1991元 |
| 四等奖 | ●●●●●★ | 877注 | 200元 |
| 五等奖 | ●●●●● | 11049注 | 50元 |
| 六等奖 | ●●●●★ | 18227注 | 10元 |
| 七等奖 | ●●●● | 131761注 | 5元 |

兑奖期为开奖之日起60个自然日内。
2017年12月15日