

职业本科生何以实现毕业就能“扛活”

长江日报记者汪洋 胡孙华 通讯员陈峰

武汉职业技术大学光电与信息工程学院实训基地内,一束激光精准落在亚克力板上,转眼勾勒出灵动的图案。学生们围在设备旁,紧盯屏幕上的参数跳动,不时上手调试——这不是企业车间的生产现场,而是职业本科新生的日常实训课堂。

作为湖北省首所公办职业本科学校,武汉职业技术大学首批6个职业本科专业入学已满百日。100天里,课堂从教学楼搬进企业车间,产业基地,学生在实操训练中锤炼技能,教师在产教融合中转型升级,一场职业本科教育的生动实践正在该校徐徐展开。

车间即课堂 “移动教室”搬进产业一线

“以前去企业是走马观花看新鲜,现在是带着课题学真本事!”武汉职业技术大学生物工程学院大一学生吴丽利的一句话,戳中了职业本科课堂的全新变化。

10月30日,一场别开生面的《生物检验认知实习》课在武汉伊莱瑞特生物科技有限公司的实验室里开课。学院党委书记、院长陈其国带队,带着学生近距离触摸先进检测设备,看技术人员规范操作,听行业专家讲解实验原理。“原来课本上的‘酶联免疫吸附试验’,实操起来有这么多细节!”学生们边看边记,眼里满是求知的光芒。

这样的“移动课堂”,在武汉职业技术大学6个职业本科专业司空见惯。光电与信息工程学院的实训基地里,激光打标、激光内雕、激光切割等设备一字排开,与华工激光的生产车间别无二致。展厅里,水晶内雕的蟠龙栩栩如生,手机外壳、金属、竹筒上的激光图案精美别致——这些全是学生们的实训作品。

“我们的实训课,就是照着企业生产标准来的。”激光加工技术专业教师周凌龙告诉长江日报记者,这门因“升本”而热度飙升的专业,今年招生比高达1000:1,新增的700多台实训设备让学生们的实操热情愈发高涨。

智能商务学院的智慧直播间里,聚光灯亮得晃眼。电子商务专业的新生们分工明确,有人负责镜头调度,有人忙着讲解产品,还有人实时监测直播数据——他们的“开学第一课”就是完成一场从策划到复盘的全流程直播。“真设备、真流程、真考核,感觉自己已经是职场人了!”刚走下直播台的学生抹了把汗,脸上满是兴奋。

智能制造学院的工业网络控制实训室里,1:1复刻的5G智能工厂生产线与合作企业的车间实时联动。学生们在电脑上完成虚拟建模,轻点鼠标,就能远程操控企业的真实设备加工零件。“学习即实战,毕业就能上手!”院长朱红的话,道出了职业本科教育的硬核实力。

赛场见真章 湖北高校设计竞赛荣获金奖

12月的湖北高校联合PCB设计竞赛赛场硝烟正浓。全省39所高校的2294名选手同台竞技,晋级率仅12.5%。武汉职业技术大学光电与信息工程学院代表队沉着应战,最终捧回初级赛道一等奖、三等奖和优秀组织奖,成为赛场上的一匹黑马。

同期,2025年湖北省教育系统网络安全攻防演习中,该校人工智能学院的新生们初露锋芒,在攻防对垒中展现扎实的专业功底。人工智能实训室里,付新翔、李彬彬、刘懿轩三位大一学生告诉记者,在今年的技能高考中,他们以全省排名靠前的成绩考入武汉职业技术大学。“选择职业本科专业,就是看中它理论与实际紧密结合、对接企业需求的优势。”每周46节课充实紧凑,还能走进360、奇安信等头部企业参观学习,提前触摸行业前沿。

赛场之外,校企合作更让学生走出校门。电子商务25403班的熊凯、王俊峰背起设备,一头扎进宜昌秭归水田坝乡的果园。直播镜头前,他们熟练地介绍秭归脐橙,从口感特点到种植环境,娓娓道来。这场助农直播,让他们把课堂上学到的直播技巧变成了实实在在的助农成果。

“中职重理论,拼个人,大学强实践,练团队!”从中职学习的汤宇乐对职业本科的培养模式感触颇深。面对一众国赛获奖者,他和团队沉下心来打磨作品,最终在2025年湖北高校联合PCB设计竞赛中荣获金奖。“在这里,技能和协作能力缺一不可!”

“专业升本后生源质量更高了,学生课堂上追着老师问‘为什么’,理科基础扎实,一点就透!”生物工程学院教师周如意深有感触。讲解“溶液化学”时,他不用再反复铺垫基础知识,而是可以直接切入专业检测的反应条件控制,教学效率大大提高。

当大学课堂从教室“搬”进真实的生产线,会发生什么变化?

武汉首批职业本科生入学已满百日,师生们交出答卷——激光车间调参数、智慧直播间带货、5G工厂远程操控设备,生产线成了新生“主阵地”;教师深入企业淬炼,将前沿技术融入课堂,从“教练”变“研究员”。

在这里,课堂与产业深度融合。这所高校用真操实练证明:学习即实战,毕业就能“扛活”!



武汉职业技术大学激光加工技术专业学生在实训基地操作激光设备。



学生实训作品激光水晶内雕黄鹤楼。



智能商务学院智慧实训室里的第一课。

本版图片均由长江日报记者汪洋 摄

教师忙转型 每年到企业跟岗实践两个月

“学校往上走,老师也必须跟着突破。”刚通过博士论文答辩的周如意,最近忙着把自己的研究方向与生物检测专业结合,申报课题、指导学生参加“挑战杯”竞赛,忙得脚不沾地。

专业升本,对师资队伍提出了更高要求。信息安全与管理专业负责人赵德宝直言:“以前上课,学生听得懂就行;现在不仅要懂,还要会思考、会创新。科研上,省自然科学基金、国家自然科学基金、揭榜挂帅项目,都成了硬指标。”今年,该专业一口气引进3名博士教师,明年计划再招10名。

压力之下,成长的动力愈发强劲。学校推行“双导师制”,企业工程师驻校授课,专业教师每年必须到企业跟岗实践两个月。光电与信息工程学院请来行业工程师手把手教PCB设计;智能制造学院把企业的工艺优化项目搬进课堂,让教师在“真题真做”中提升科研能力;人工智能学院的教师对接网络安全企业的技术攻关项目,把前沿技术直接融入教案。

教师们分批走进企业挂职交流,从只会传授技能的“教练”,到深耕细分领域的“研究员”,教师们的转型,让课堂更有深度。如今,学校“双师”素质教师占比达62.63%,212个稳定的校外实训基地,为师资成长与人才培养筑牢了根基。

链接

职业本科 缘何吸引高分考生?

截至2025年6月20日,全国职业本科学校数量已增至87所。近几年的高招录取季,职业本科成为备受关注的“新星”,部分院校投档线高出普通本科线100多分。

2023年,职业本科招生8.99万人,比上年增长17.82%。2024年,高考成绩602分的浙江富阳考生陈雨莹被浙江机电职业技术学院城市轨道交通设备与控制技术专业录取;深圳职业技术大学2024年物理类所有专业投档分再创新高。

职业本科缘何热度上升?广东考生家长顾女士说,他们毫不犹豫地选择职业本科院校,因为不愁找工作,又是本科学历。

从职业本科院校的专业设置上来看,大部分都紧贴行业企业和市场的实际需求。高就业率是职业本科院校吸引力不断提升的重要原因。

海南科技职业大学大数据技术与应用专业除理论知识学习外,更多的是实操训练、企业实习。全班57名同学中超过90%已签订就业协议;浙江机电职业技术学院城市轨道交通设备与控制技术专业,近年来毕业生就业率均超过98%。

有业内人士认为,一些职业本科之所以“出圈”,是因为其相较于普通本科,更侧重专业实践和行动能力培养。

以广东轻工职业技术学院职业本科的机械电子工程技术专业为例,其重点面向服务型制造新业态,更加注重“制造+服务”职业能力的培养,包括研发创新、检验检测及售后服务等。学院在课程体系设置上要求50%以上都是实践课程,这有助于形成问题创新、发展创新和合作创新。

随着产业升级和经济结构调整不断加快,各行各业对高技能人才的需求更加迫切,我国逐步加大对高层次技能人才培养力度的培养力度。

中共中央办公厅、国务院办公厅印发的《关于推动现代职业教育高质量发展的意见》明确,到2025年“职业本科教育招生规模不低于高等职业教育招生规模的10%”。这意味着,职业本科教育招生规模还将稳步拓展。

据新华社“新华视点”

从实验室到生产线

“武汉精品”以专利转化撬动产业升级

在创新驱动发展战略的引领下,武汉正以高价值专利培育与转化为核心引擎,加速推动产业结构优化与能级跃升。首批“武汉精品”入选企业作为典型代表,通过密集的专利布局与高效的成果转化,在光通信、高端制造、新能源汽车等关键领域突破技术壁垒,实现自主可控,彰显了专利从“纸面”到“产线”的强大动能,为发展新质生产力注入强劲动力。

光通信领军企业: 以专利集群奠定全球竞争基石

作为光通信产业高地,武汉企业凭借核心专利占据国际竞争制高点。

烽火通信科技股份有限公司在超高速、超长距光通信技术上取得里程碑式突破,其联合研发成果有力支撑国家“东数西算”等重大战略。烽火通信科技凭借在光纤光缆和光通信产品质量管理数字化与卓越绩效方面的突出表现,在工业和信息化部进行的首批质量管理能力认证中获评当前质量管理最高水平的“预部级”,是通信设备制造业领域的唯一代表。在2025年APC全球光纤光缆大会上,烽火通信在光纤光缆、光传输与网络接入设备等领域同时获全球及中国10强,还荣获“2025年中国光通信最佳技术创新奖”。

长飞光纤光缆股份有限公司以“预制棒—光纤—光缆”一体化智能工厂为核心,构建全球领先的研发生产体系,入选全国首批领航级智能工厂项目培育名单,成为中国通信行业唯一入选名单的企业,其业务覆盖全球100多个国家和地区。

中信科移动通信技术股份有限公司通过系统性创新,在6G、星地融合通信等前沿领域积极布局,发布“九万里计划2.0”,推动产业链协同升级。

高端制造突破者: 高价值专利壮大新质生产力

面对关键技术垄断,武汉制造企业以专利为矛,锻造产业硬竞争力。

岚图汽车成立仅五年,已累计申请专利超5000件,其中发明专利超千件。其自主研发的“天元智架”L3级智能架构等成果,快速转化为逍遥座舱、鲲鹏智驾等智能化产品,推动整车智能体验跨越式发展,成为以专利加速产品迭代和产业升级的典范。

武汉奋进智能机器人有限公司自主研发的“工匠机器人”,以人工智能技术赋能传统白酒酿造全流

程,实现酿造工艺的智能化升级与品质精准把控,目前市场占有率稳居行业前列,成为专利技术激活传统产业、推动产业高质量发展的典范之作。

武汉华日精密激光股份有限公司的高功率皮秒绿光激光器、武汉锐晶激光芯片技术有限公司的高功率半导体激光器芯片,均凭借自主专利填补国内空白,性能达到国际领先,有力保障了我国光电子产业链的安全与升级。

武汉科林化工集团有限公司通过催化剂等关键技术的专利突破,实现了相关化工技术及催化剂的国产化替代。“创新”让这家当初50万元注册资金的小企业,成长为年销售额近5亿元的国家高新技术企业。

据悉,武汉市通过构建“资金驱动+项目牵引+服务支撑”的高价值专利培育网络,有效促进了专利的创造、保护和运用。“十四五”时期,武汉已成为国内外重要的创新增长极,科研城市排名从全球第13位升至第9位。未来,武汉将继续强化专利转化运用,引导创新要素向产业汇聚,加快建设具有全国影响力的科技创新中心提供坚实支撑。

(文:谭贤豪)

聚焦“武汉精品”④

精品矩阵挺起产业升级脊梁

武汉,从制造基地到创新高地,其转型密码,深藏在“武汉精品”这一日益壮大的品牌矩阵中。“武汉精品”并非简单的产品集合,而是一座城市主动构建质量竞争力、挺起高质量发展脊梁的战略实践。

“武汉精品”的锻造,创新是核心引擎。无论是依迅北斗的高精度授时芯片赋能千行百业,兰丁智能的大规模宫颈癌筛查惠及全球;还是帝尔激光将激光技术引入光伏行业,黑芝麻智能填补车规芯片空白……这些企业无一不是以“十年磨一剑”的专注,在关键领域实现从跟跑到并跑、领跑的飞跃。创新成为融入企业血脉、决定生存与发展的根本。精品代表着武汉产业发展逻辑的深刻转变:从要素驱动转向创新驱动,从价值链中低端奋力攀向中高端。

更为可贵的是,“武汉精品”形成了覆盖传统与新兴、连接制造与服务的立体矩阵。它既有烽火、长飞在光通信全球舞台上的硬核角逐,也有岚图汽车在新能源赛道上的锐意驰骋;既有华工图像以尖端防伪技术守护国家信用,也有冬奥时空以时空智能

底座赋能城市“智治”。这个矩阵跨越了北斗、激光、生物医药、新能源智能网联汽车等多条黄金赛道,彼此呼应、协同进化,共同构成了支撑城市产业升级的台柱。它让武汉的产业生态具备了集群发力、抗风险能力强的系统优势。

“武汉精品”之“精”,要经得起市场和民生的双重检验。武汉的企业家们深谙此道:爱帝创新功能纺织品荣获行业大奖,驿路通让光纤阵列闪耀欧洲展会,远大弘元的氨基酸产品成功打入欧美高端市场……“武汉精品”正以卓越品质赢得全球口碑。同时,“武汉精品”深度融入城市治理与民生服务,让产业发展成果切实转化为市民的获得感和城市运行的高效能,实现经济价值与社会价值的统一。

纵观“武汉精品”的崛起之路,它以创新驱动、质量至上、市场导向、集群发展为内核,将“武汉制造”的厚重历史,淬炼成“武汉智造”“武汉创造”的全新名片。这张以产业精魂铸就的“金字招牌”,不仅提升了城市的经济韧性与竞争力,更重塑着城市的气质与未来。(文:文岚)