



湖北生物科技职业学院
Hubei Vocational College Of Bio-Technology
—— 立德树人 勤学强能 ——



华为技术有限公司参与高等职业教育 人才培养年度报告 (2021 年度)

二〇二一年十二月

目 录

一、公司概况	3
二、参与办学情况	3
三、本年度资源投入情况	4
（一）人力投入	4
（二）经费投入	5
（三）物力投入	6
四、参与教学	8
（一）专业建设	8
（二）学生培养	8
（三）师资队伍	9
五、助推企业发展	9
六、问题与展望	10
（一）存在的问题及挑战	10
（二）未来的期望	10

华为技术有限公司参与高等职业教育 人才培养年度报告（2021 年度）

一、 公司概况

华为是全球领先的信息与通信技术(ICT)解决方案供应商，专注于 ICT 领域，坚持稳健经营、持续创新、开放合作，在电信运营商、企业、终端和云计算等领域构筑了端到端的解决方案优势，为运营商客户、企业客户和消费者提供有竞争力的 ICT 解决方案、产品和服务，并致力于使能未来信息社会、构建更美好的全联接世界。目前，华为约有 18 万名员工，业务遍及全球 170 多个国家和地区，服务全世界三分之一以上的人口。

二、 参与办学情况

2017 年至今，湖北生物科技职业学院与华为技术有限公司签订校企合作协议，共建“华为信息与网络技术学院”，为湖北省首家共建“华为信息与网络技术学院”的高等职业院校。



图 1 校企共建华为信息与网络技术学院



图 2 华为信息与网络技术学院签约授牌仪式

华为技术有限公司参与评价学院的人才培养全过程，开设“就业订单班”，专业学生获取华为相关职业资格认证，华为公司将为毕业生推荐到华为运营商从事华为 ICT 相关工作岗位。

三、 本年度资源投入情况

（一）人力投入

2021 年 6 月，接待湖北生物科技职业学院多批学生参观华为（武汉）办事处及运营商展厅。



图3 学生参观华为武汉办事处运营商展厅

2021 年 7-8 月，利用暑期时间，培养了湖北生物科技职业学院 2 名教师参与华为 HCIE 认证培训。暑期结束 9-11 月份，安排专业讲师每日晚上 7:00-9:00 利用网络开展在线视频实操培训及答疑。

2021 年 9 月，华为公司武汉办事处负责人到湖北生物科技职业学院参加学校新生开学典礼并讲话。

2021 年 9 月，安排工程师 1 人、运营商工程师 2 人到湖北生物科技职业学院参与对学校智慧校园建设工作。

2021 年 11 月，师生 5 人参加华为举办的 2021 中国 5G+工业互联网大会——IPV6 加速产业数字化发展专题会议暨 IPV6 产业论坛。

(二) 经费投入

2021 年 11 月，为湖北生物科技职业学院“华为信息与网络技术学院”提供 HCNA-R&S（路由与交换技术）及 HCNA-CLOUD（云计算技术）认证免费考试券，用于“华为信息与网络技术学院”学生参加

华为认证考试。HCNA 考试券总数 60 张，市场价合计 6 万元整。

➤ 课件资料与在线课程			
	存储	云计算	大数据
HCNA	HCNA-Storage课件资料 HCNA-Storage在线课程	HCNA-Cloud课件资料 HCNA-Cloud在线课程	HCNA-Big Data课件资料 HCNA-Big Data在线课程
HCNP	HCNP-Storage-CUSN课件资料 HCNP-Storage-CBDS课件资料 HCNP-Storage-CDPS课件资料 HCNP-Storage-CUSN在线课程 HCNP-Storage-CBDS在线课程 HCNP-Storage-CDPS在线课程	HCNP-Cloud-FCDC课件资料 HCNP-Cloud-FCDS课件资料 HCNP-Cloud-BDAP课件资料 HCNP-Cloud-BDAP在线课程	HCNP-Big Data课件资料 HCNP-Big Data在线课程
HCIE	HCIE-Storage课件资料 HCIE-Storage在线课程	HCIE-Cloud课件资料	
➤ 考试科目			
	存储	云计算	大数据
HCNA	H13-611-CHS HCNA-Storage-BSSN	H13-511-CHS HCNA-Cloud-BCCP	H13-711-CHS HCNA-Big Data
HCNP	H13-621-CHS HCNP-Storage-CUSN H13-622-CHS HCNP-Storage-CBDS H13-623-CHS HCNP-Storage-CDPS	H13-522-CHS HCNP-Cloud-FCDC H13-523-CHS HCNP-Cloud-FCDS H13-524-CHS HCNP-Cloud-BDAP	H13-723-CHS HCNP-Big Data-Developer
HCIE	H13-629-CHS HCIE-Storage (Written) H13-630-CHS HCIE-Storage (Lab) H13-631-CHS HCIE-Storage (Interview)	H13-531-CHS HCIE-Cloud (Written) H13-532-CHS HCIE-Cloud (Lab) H13-533-CHS HCIE-Cloud (Interview)	

图 4 课件资料与在线课程建设情况

(三) 物力投入

提供华为虚拟仿真平台 ENSP 及配套教学资源，该平台通过对真实网络设备的仿真模拟，帮助师生快速熟悉华为数通系列产品，了解并掌握相关产品的操作和配置、提升对企业 ICT 网络的规划、建设、运维能力。



图 5 学校中心机房

华为公司营运商深圳市讯方技术股份有限公司为湖北生物科技职业学院“华为信息与网络技术学院”免费共享该公司全套华为路由交换与云计算设备。



图 6 提供的路由交换设备

四、 参与教学

（一）专业建设

主要包含：协同开展岗位调研、岗位能力和典型任务分析、共同制订人才培养方案、提供优秀的课程师资、为学生提供实训实践。

在教学环节中，湖北生物科技职业学院开展信息安全技术应用专业群建设，包括计算机网络技术、信息安全与管理、云计算技术与应用、物联网应用技术等专业的《网络与通信基础》课程均融合华为 ICT 路由与交换课程体系开展信息化教学。后续，网络安全、无线局域网、存储与服务器、云计算等相关课程体系将逐步融入到相关细分专业的教学中。



图 7 校企合作专业建设内容

（二）学生培养

共建“华为信息与网络技术学院”，深入开展课证一体的人才培养模式，参与学生 260 人。湖北生物科技职业学院 2019 级专业学生参加华为 HCNA 一次性通过 80 余人。



图 8 学生获得华为云存储高级认证

（三）师资队伍

参与湖北生物科技职业学院专业骨干教师培养。2021 年 7-8 月，利用暑期时间，培养了湖北生物科技职业学院 2 名教师参与华为 HCIE 认证培训。暑期结束 9-11 月份，安排专业讲师每日晚上 7:00-9:00 利用网络开展在线视频实操培训及答疑。两名教师经过华为公司系统培训，现在已经成长为骨干教师，承担湖北生物科技职业学院“华为信息与网络技术学院”华为课程授课任务。

五、 助推企业发展

“华为信息与网络技术学院”学生毕业后，将为华为及华为运营商提供社会紧缺的网络及网络安全人才。根据华为对网络及网络安全行业人才需求的预测，至 2021 年本届“就业订单班”180 余名学生毕业之时，达到华为 HCNP 认证水平学生将都可以纳入华为体系就业。

六、 问题与展望

（一）存在的问题及挑战

IT 信息技术发展迅猛，华为认证模块在市场上的受欢迎程度也不断变化，存在企业认证模块市场变化迅速，而学校人才培养方案及师资队伍不能及时调整的问题。

随着及时的快速更新，企业和学校共建的实训平台及设备更新速度更不上技术变化的速度，网络通信及网络安全设备价格较高，投资大。

部分模块的顶级认证需要到杭州开展认证，参与师生的投入大，不通过的风险大，不方便推广。

（二）未来的期望

优化校企合作项目化运作机制。学校针对校企合作多主题、多领域，资源和人员配置跨单位和部门的特点，需开展校企合作的项目化管理改革，形成良性的校企合作项目化运作办学机制。后续将制定工作细则，明确专业层面资源配置、企业参与渠道人员绩效考核、经费保障等方面的管理实施办法。