

锐捷网络股份有限公司

参与高等职业教育人才培养年度报告（2023）



2022 年 12 月 22 日



锐捷网络股份有限公司

参与高等职业教育人才培养年度报告（2023）

一、概况

（一）企业概况

锐捷网络股份有限公司，行业领先的 ICT 基础设施及行业解决方案提供商，主营业务为网络设备、网络安全产品及云桌面解决方案的研发、设计和销售。自 2003 年成立以来，锐捷一直扎根行业、深入场景应用进行解决方案设计和创新，并利用云计算、SDN、移动互联、大数据、物联网等新技术为各行业用户提供端到端解决方案，助力全行业数字化转型升级。作为国家首批“创新型企业“的代表，锐捷自主研发的产品涵盖了交换机、路由器、无线、云桌面、安全、网关、IT 管理、认证计费、智慧教室、微哨移动应用平台等 10 条产品线。锐捷网络在全球拥有 5 大研发中心，41 个分支机构，5000 多家合作伙伴，业务范围覆盖了亚洲、欧洲、美洲、非洲等 30 多个国家和地区。贴近用户应用的创新成果，广泛应用于政府、运营商、金融、教育、医疗、互联网、能源、交通、商业、制造业等行业信息化建设领域。



随着移动互联网、OTT 视频、VR 等业务应用的快速增长，运营商数据中心核心交换接口将快速进入 400G 时代，运营商也更需要更高带宽和每 G 带宽成本更低的数据中心基础架构以满足需求。为此，锐捷在数据中心领域不断创新，希望以更低功耗、更加智能、更易运维的数据中心网络解决方案，不断匹配甚至引领运营商数据中心的发展趋势。

今天的锐捷在交换机、无线产品、云桌面、IT 运维管理等多个领域位居市场前列。根据 IDC 数据统计，2019 年至 2021 年，锐捷网络在中国以太网交换机市场份额排名第三；2019 年至 2021 年，在中国企业级 WLAN 市场，Wi-Fi 6 产品出货量排名第一；2015 年至 2020 年连续 6 年中国企业级终端 VDI 市场份额排名第一；2019 年中国 IT 基础设施运维软件市场份额排名第一。

（二）办学类型

2022 年 8 月，学院与锐捷网络股份有限公司共建“辽宁金融●锐捷网络产业学院”，基于各自资源优势和品牌影响力合作办学，在平等互信、互惠互利的基础上，本着“优势互补、资源共享、互惠双赢、共同发展”的原则，建立战略合作伙伴关系，实现校企共赢。



锐捷网络产业学院生源为我校计算机网络技术专业2022级学生，共47人，全部为统招学生，学生学习基础较好。

锐捷网络产业学院建立后，校企共同推进“岗课赛证”综合育人，助推教育教学高质量发展。校企共同完成网络实训基地建设和改造、专业共建、人才培养方案制订，企业工程师参与计算机网络专业课程开发，指导学生进行技术技能实训。

二、资源投入

（一）经费投入

锐捷产业学院建立后，校企共同着手进行专业共建、人才培养、实训基地建设等紧密合作。

（二）人力资源投入

2022年11月20日，信息工程学院邀请企业参加了专业建设委员会会议。锐捷高级工程师张鹏参加了会议，并在会议上就网络专业的建设和发展给予了参考建议。

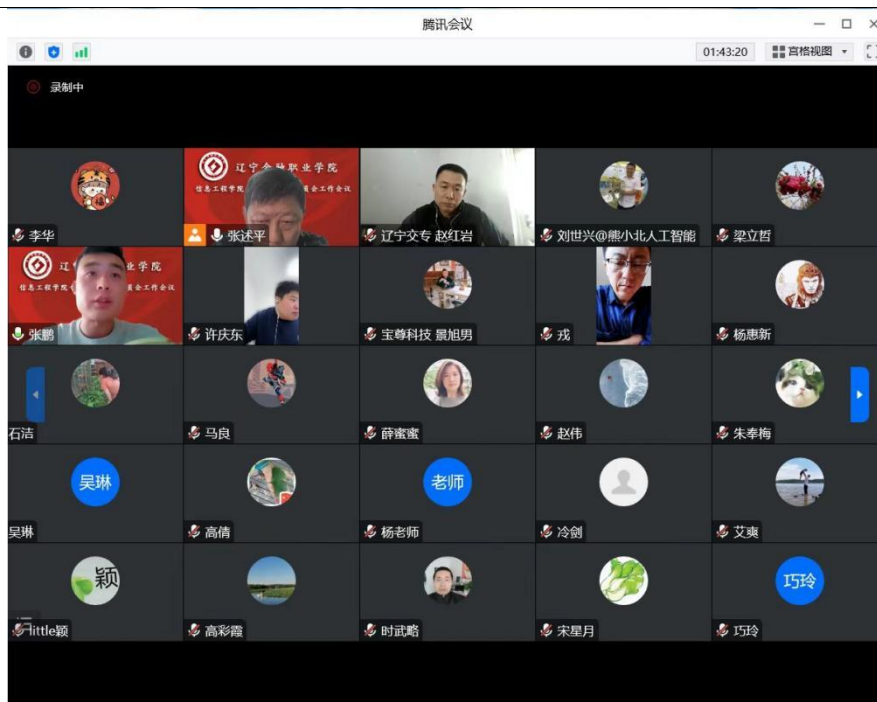


图 1. 锐捷高级工程师张鹏参加专业建设委员会会议

(三) 物力投入

2022年7月，学校采购了锐捷网络实训和大赛软硬件设备，企业对教师进行了培训。校企共同设计了实训室装饰。

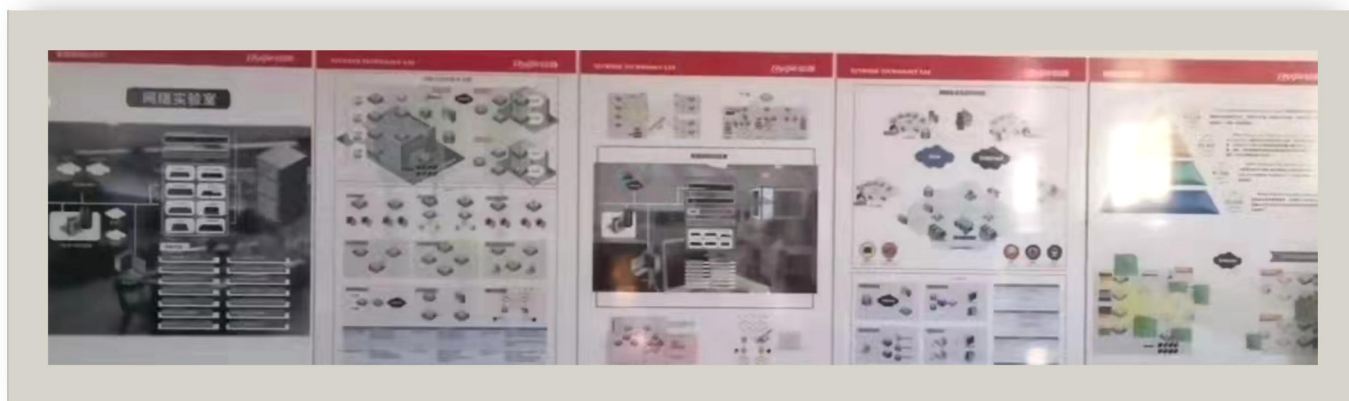


图 2. 校企共建实训室装饰

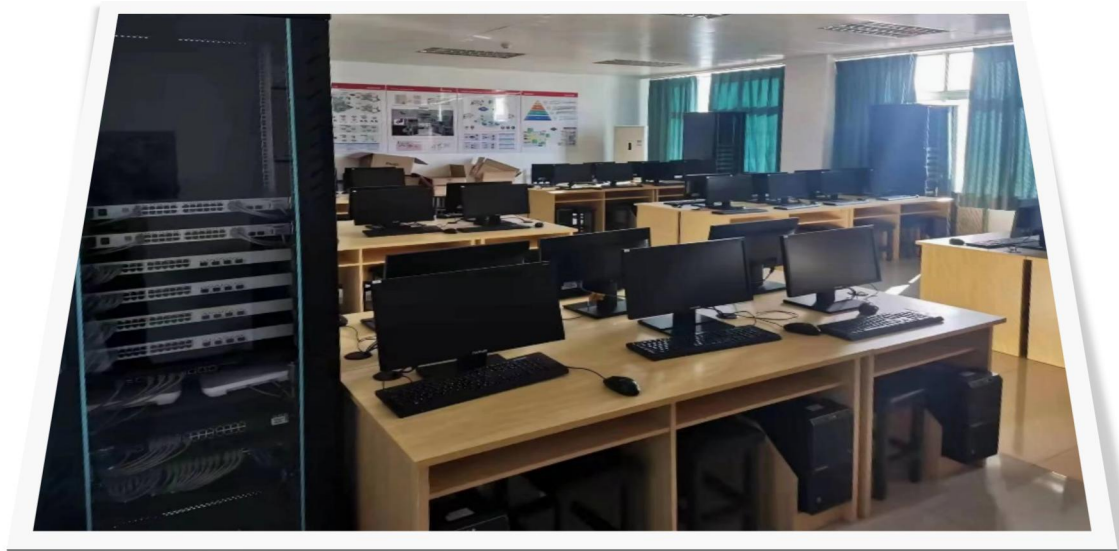


图 3. 校企共建实训基地

三、参与职业教育改革成效

(一) 参与教学

1. 专业建设

锐捷网络产业学院建立后，校企共同进行专业建设，共同调整人才培养方案和课程设置，共同进行专业课程建设，共同进行专业课程的教材开发。2022 级计算机网络技术专业课程设置如下：

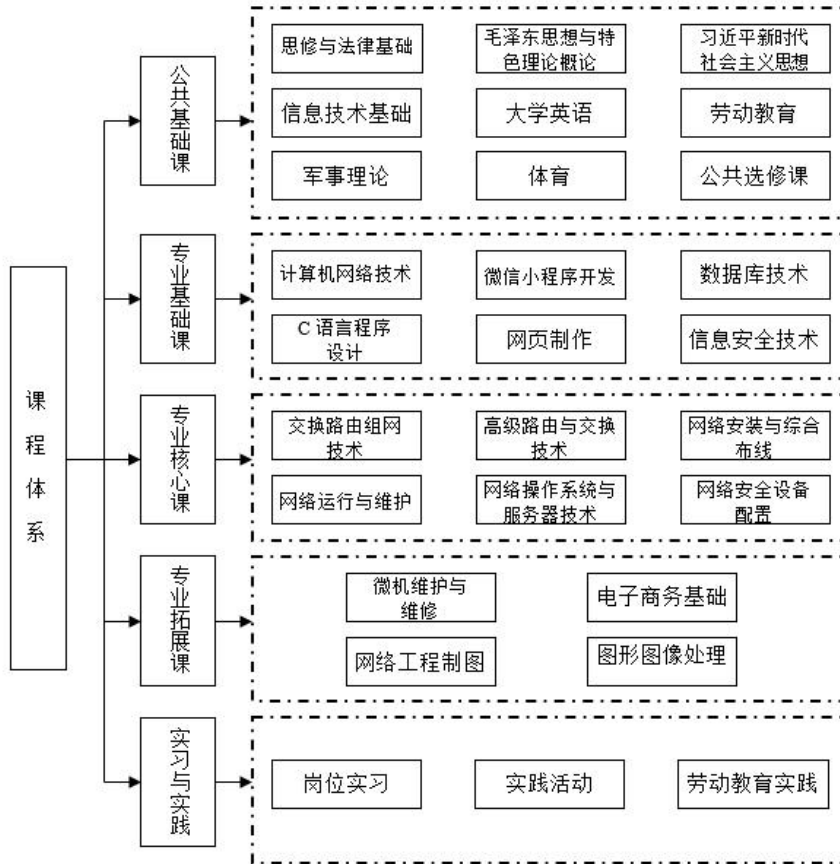


图 4. 2022 级计算机网络技术专业课程体系



2022级计算机网络技术专业教学进程安排表

课程类别	序号	课程代码	课程名称	学分	总学时数	理论教学	实践教学	周学时	开设学期	考试方式	备注
公共基础课	1	070002	思修与法律基础	3	54	54		4	一	考查	必
	2	070001	毛泽东思想与特色理论	4	72	48	24	4	二	考查	必
	3	070057	习近平新时代中国特色社会主义思想	2	32	32		2	二三	考查	必
	4	070003	形势与政策	2	32	32		2	一二三四	考查	必
	5	050027	军事理论	2	20	20		2	二	考查	必
	6	050318	安全教育	1	16	8	8	2	一二	考查	必
	7	030738	信息技术基础1	1.5	28		28	2	一	考查	必
	8	030739	信息技术基础2	2	36		36	2	二	考查	必
	9	050193	大学英语1	3	56	42	14	4	一	考试	必
	10	050194	大学英语2	2	36	28	8	2	二	考试	必
	11	050011	体育1	1.5	28		28	2	一	考查	必
	12	050014	体育2	2	36		36	2	二	考查	必
	13	070020	文化与文化自信	2	18	18		2	三	考查	必
	14	050350	应用文写作	1	18	18			三	考查	必
	15	050263	心理健康教育	2	32	32		2	一二	考查	必
	16	050340	大学生健康教育	1	16	16		2	一二三四	考查	必
	17	050264	就业与创业指导	0.5	8	8		2	三	考查	必
	18	070007	创新创业教育	2	36	36		2	四	考查	必
	19	050310	征信教育	0.5	8	8		2	一	考查	必
	20	070023	法治与法治应用	2	36	36		2	四	考查	必
	21	050377	劳动教育	1	16	16		2	一二	考查	必
		22	公共选修课96学时(6学分), 按品德修养、人文素养、艺术修养(2学分)、职业素养、创新创业等模块开设专题讲座, 在第一二三四学期完成。								
小 计				41	682	500	182				
专业基础课	23	030719	计算机网络技术	5	84	42	42	6	一	考试	必
	24	030759	C语言程序设计	5	84	28	56	6	一	考试	必
	25	030376	网页制作	4	72	36	36	4	二	考试	必◎
	26	030488	信息安全技术	4	72	36	36	4	二	考试	必
	27	030757	Javascript语言程序设计	4	72	36	36	4	三	考试	必
	28	030752	数据库技术	4	72	36	36	4	三	考试	必
	29	030753	微信小程序开发	4	72	36	36	4	四	考试	必
小 计				30	528	250	278				
专业核心课	30	030670	交换路由组网技术	4	72	36	36	4	二	考试	必赛
	31	030485	高级路由与交换技术	4	72	36	36	4	三	考试	必证
	32	030477	Linux操作系统	4	72	36	36	4	三	考试	必赛
	33	030800	网络安装与综合布线	3.5	60	30	30	4	三	考试	必赛
	34	030749	网络运行与维护	4	72	36	36	4	四	考试	必赛
	35	030760	网络操作系统与服务器	4	72	36	36	4	四	考试	必赛
小 计				28.5	492	246	246				
专业拓展课	37	030603	微机维护与维修	2	36	18	18	2	一	考查	选
	38	030576	电子商务基础	2	36	18	18	2	二	考查	选◎
	39	030802	图形图像处理	2	36	18	18	2	四	考查	选◎
小 计				6	108	54	54				
实践教学	40	110001	入学教育、军训	3	75		75	3周	一		必
	41	030740	岗位实习1	18	450		450		五		必
	42	030741	岗位实习2	15	375		375		六		必
	43	030604	毕业论文(设计)	3	75		75		六		必
	44	090005	实践活动	3	75		75		四		必
	45	090006	劳动教育实践	1	25		25		四		必
小 计				43	1075	0	1075				
总计				148.5	2885	1050	1835				
学期周课时				第一学期		第二学期		第三学期		第四学期	
				22		26		22		22	



2. 学生培养

锐捷网络产业学院成立后，校企将共同推进“岗课赛证”综合育人，助推教育教学高质量发展。将锐捷职业技能认证课程作为课程资源的核心，课程设置内容瞄准岗位需求，对接职业标准和工作过程，校企合作共同开发，充分体现岗位技能、通用技术等内容；通过课程改革，推动“课堂革命”，完善以学习者为中心的专业和课程教学评价体系；通过国家和省市技能大赛，以赛促教、以赛促学，提升课程教学水平，促进学生综合素质、专业化水平和创新能力的全面提升。

3. 师资队伍

锐捷网络产业学院未来将以计算机网络技术专业带头人和锐捷技能大师为引领，以专业基础扎实和实践技能娴熟的创新服务型教师为支撑，按“四有”标准培养团队教师，引进企业培训团队，校企混编组建“创新服务型”双师队伍。

4. 信息化建设

产业学院将设立“网络新技术工作室”。为鼓励有兴趣有能力的学生在课时之外能够有机会接触新技术新产品，项目流程规范、工作实战经验等，锐捷网络鼓励校方设立“网络新技术工作室”，由学校为学生提供工作室场地、设备，有序地在校内招募学生在工作室内利用课余时间来深入学习。如果企方有项目实习或就业需求，优先从该工作室进行招募。



未来，企方可在公开场合宣传校方为其合作的锐捷网络产业学院。校方可以以锐捷网络产业学院的名义进行对外宣传等活动。企方安排专业设计团队，根据企业文化、行业特点等针对实训基地进行统一设计。设计图库包含 Logo 雕塑（背景板）、走廊展板、实训室展板、机房指示牌、区域吊牌、玻璃贴，材料建议等；校方根据环境做实际丈量，从设计资源中择选符合环境的图元进行喷印、张贴；相关制作和设计成本由校方和企业共同承担。

（二）助推企业发展

校企共建“辽宁金融●锐捷网络产业学院”，建立战略合作伙伴关系，将致力于科研创新、教学模式创新、经营模式创新。双方基于各自的资源优势和品牌影响力合作办学，采取以优质资源对接的合作模式，开展紧密的职业教育培训、科研、教研和信息技术产业等方面的全面合作。双方及时将产教融合成果转化为课程、教学资源，助推教师发展和团队建设，促进教材和教法改革，共同推进“岗课赛证”综合育人。乙方积极引入产教融合生态资源，全方位助力学院高水平专业群建设；甲方积极向乙方购买优质职业教育服务，为校企协同育人、协同创新投入更多资源，打造校企命运共同体。

（三）服务地方



服务产业行业：校企合作服务产业，行业，服务新型城镇化，服务农业现代化，服务中小微企业，培训，服务新型技术产业，协同创新基地。

产业学院将面向学院的学生、教师等培训对象，根据计算机网络技术、信息安全与管理等工程技术人员岗位所需的基本技能和创新技能，双方共同开发相关的培训标准、培训课程体系 and 培训资源，实施一体化教育培训模式，共同构建“多层次”培训体系。协同开展“分布式”培训项目，为计算机网络技术专业学生提供不同模式实践培训服务。依托乙方职业教育教师企业实践基地，校企联合开展职业院校教师素质提升培训、企业兼职教师教学业务培训。引入乙方制定的岗位技能能力模型，针对不同中小企业的特点，校企共同开发适合不同需求的模块化培训课程，为区域中小企业提供技术培训项目。

四、问题与展望

锐捷网络产业学院刚刚建立不久，很多工作都在筹划当中，产业学院的成立是学院与企业互动合作的尝试，也是企业反哺高校、推动高等教育事业发展应尽的责任。通过合作，双方资源共享，学校可以更好的发挥自身的科研优势和人才优势，而企业则能更好的发挥资源优势和产业优势。产业学院即将进入实质性的运营阶段，“与区域产业共生，与行业



企业共赢”，校企共育高质量 IT 人才，开启产业学院模式创新的新篇章。