

普通高等学校本科专业设置申请表

校长签字：

学校名称（盖章）： 南方科技大学

学校主管部门： 广东省

专业名称： 人工智能

专业代码： 080717T

所属学科门类及专业类： 工学 电子信息类

学位授予门类： 工学

修业年限： 四年

申请时间： 2024-08-14

专业负责人： 刘江

联系电话： 1878319186

教育部制

1. 学校基本情况

学校名称	南方科技大学	学校代码	14325
学校主管部门	广东省	学校网址	www.sustech.edu.cn
学校所在省市区	广东深圳南山区学苑大道1088号	邮政编码	518055
学校办学基本类型	<input type="checkbox"/> 教育部直属院校 <input type="checkbox"/> 其他部委所属院校 <input checked="" type="checkbox"/> 地方院校		
	<input checked="" type="checkbox"/> 公办 <input type="checkbox"/> 民办 <input type="checkbox"/> 中外合作办学机构		
已有专业学科门类	<input type="checkbox"/> 哲学 <input checked="" type="checkbox"/> 经济学 <input type="checkbox"/> 法学 <input type="checkbox"/> 教育学 <input type="checkbox"/> 文学 <input type="checkbox"/> 历史学 <input checked="" type="checkbox"/> 理学 <input checked="" type="checkbox"/> 工学 <input type="checkbox"/> 农学 <input checked="" type="checkbox"/> 医学 <input checked="" type="checkbox"/> 管理学 <input type="checkbox"/> 艺术学		
学校性质	<input type="checkbox"/> 综合 <input checked="" type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 农业 <input type="checkbox"/> 林业 <input type="checkbox"/> 医药 <input type="checkbox"/> 师范 <input type="checkbox"/> 语言 <input type="checkbox"/> 财经 <input type="checkbox"/> 政法 <input type="checkbox"/> 体育 <input type="checkbox"/> 艺术 <input type="checkbox"/> 民族		
曾用名	无		
建校时间	2011年	首次举办本科教育年份	2012年
通过教育部本科教学评估类型	合格评估		通过时间 2022年01月
专任教师总数	820	专任教师中副教授及以上职称教师数	765
现有本科专业数	39	上一年度全校本科招生人数	1330
上一年度全校本科毕业生人数	1023	近三年本科毕业生平均就业率	96.43%
学校简要历史沿革（150字以内）	南方科技大学是深圳创建的一所高起点、高定位的公办创新型大学。2012年4月经教育部批准去筹转正，并赋予学校探索具有中国特色的现代大学制度、探索创新人才培养模式的重大使命。学校根据世界一流理工科大学的学科设置和办学模式，以理、工、医为主，兼具商科和特色人文社科，在本科、硕士、博士层次办学。		
学校近五年专业增设、停招、撤并情况（300字以内）	2019年增设专业：临床医学（中外合作办学）、大数据管理与应用； 2020年增设专业：海洋工程与技术、数据科学与大数据技术、工业设计、智能医学工程； 2021年增设专业：自动化、新能源科学与工程、光电信息材料与器件； 2023年增设专业：工业工程、会计学。		

2. 申报专业基本情况

申报类型	新增备案专业		
专业代码	080717T	专业名称	人工智能
学位授予门类	工学	修业年限	四年
专业类	电子信息类	专业类代码	0807
门类	工学	门类代码	08
申报专业类型	新建专业	原始专业名称	—
所在院系名称	工学院		
学校相近专业情况			
相近专业1专业名称	—	开设年份	—
相近专业2专业名称	—	开设年份	—
相近专业3专业名称	—	开设年份	—

3. 申报专业人才需求情况

<p>申报专业主要就业领域</p>	<p>由于人工智能技术的快速发展和广泛应用，使得越来越多的行业和企业开始寻求引入人工智能技术来提升业务效率和创新能力。从行业角度来看，科技、互联网、金融、自动驾驶、智能制造、医疗等行业对人工智能专业人才的需求尤为迫切。这些行业需要借助人工智能技术来解决各种复杂问题，如数据分析、图像处理、自然语言处理等，从而推动业务的快速发展和创新。除此之外，学生还可选择继续深造。</p>	
<p>人才需求情况</p>	<p>随着人工智能技术的飞速发展普及，其影响力已广泛渗透至智能制造、智慧城市、金融科技、医疗健康等多个关键领域，成为驱动行业转型升级与创新的核心引擎。这一不可阻挡的潮流，直接触发了对人工智能专业人才前所未有的渴求，市场供需之间的鸿沟日益凸显，人才缺口持续加剧。在众多行业中，互联网巨头如腾讯、阿里巴巴、百度等，凭借其深厚的技术底蕴与前瞻性的战略布局，正引领着AI技术的研发与应用，对AI专业人才的需求如饥似渴。同时，金融科技公司如蚂蚁金服、京东数科、度小满金融等，也积极拥抱AI技术，以数据驱动决策，优化金融服务，对AI专业人才的需求日益增长。</p> <p>医疗健康领域同样不甘落后，平安好医生、微医、春雨医生等企业正利用AI技术提升医疗服务的效率与质量，对医疗AI工程师、影像识别专家、健康数据科学家等人才的需求迫切。此外，制造业与工业自动化领域，如格力、美的等，正加速向智能制造转型，对智能制造工程师、工业机器人研发专家、机器视觉工程师等AI与自动化复合型人才的需求激增。</p> <p>教育领域亦不例外，高校、培训机构及在线教育平台纷纷开设AI相关课程，培养未来人才，对具备教学能力与专业知识的AI讲师、培训师及技术支持人员的需求同样旺盛。</p> <p>科研机构与实验室，如中科院、清华大学智能实验室、腾讯AI Lab等，作为AI技术创新的摇篮，更是对高层次科研人员、算法研究员及AI硬件技术专家等顶尖人才求贤若渴。</p> <p>麦肯锡公司的权威报告更是预警，至2030年，中国将面临高达400万AI人才的巨大缺口，这一数据深刻揭示了AI人才市场的紧迫性与挑战性，也为未来AI人才的培养与引进指明了方向。</p>	
<p>申报专业人才需求调研情况（可上传合作办学协议等）</p>	<p>年度计划招生人数</p>	<p>40</p>
	<p>预计升学人数</p>	<p>28</p>
	<p>预计就业人数</p>	<p>12</p>
	<p>深圳市滴普科技有限公司</p>	<p>3</p>
	<p>蚂蚁金融服务集团</p>	<p>3</p>
	<p>Google</p>	<p>2</p>
	<p>百度</p>	<p>2</p>
	<p>大疆</p>	<p>2</p>

4. 申请增设专业人才培养方案

人工智能本科人才培养方案

一、专业介绍

人工智能是关于知识的科学，是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论，方法，技术及应用的一门新技术科学。同时，人工智能也被认为是一门交叉学科，涉及计算机科学、集成电路、医学、数学、物理、哲学、认知科学、神经心理学、心理学、信息论、控制论、不确定性等多个学科。

人工智能与数学、物理等学科的交叉产生了机器学习理论，而与医学的结合则催生了智能医学和智能健康等新兴学科。这些学科领域的应用和发展依赖于强大的算力和 AI 芯片。学科交叉不仅丰富了人工智能的内涵，也为其应用领域的拓展提供了广阔的空间。

南方科技大学人工智能专业的培养理念是“厚基础，强应用”，采用“自底向上”的培养模式，从底层的 AI 芯片及系统入手、拓展到中层的大模型及算法等核心技术、最后在顶层实现 AI 赋能各行各业的培养目标。通过开设一系列“AI+X”课程（如人工智能+工科、人工智能+理科、人工智能+医学、人工智能+人文社科等），探索“AI+”人才培养的新模式，旨在培养具备跨学科知识背景的 AI 复合型人才。

专业类：电子信息类；专业代码：080717T。

二、专业培养目标及培养要求

（一）培养目标

人工智能专业将贯彻落实党的教育方针，坚持立德树人，面向国家“创新驱动发展战略”和“新一代人工智能发展规划”的迫切需求，培养具备宽广且扎实的自然科学基础，掌握人工智能核心领域专业基础理论知识、技术和方法，交叉学科知识；具备健康体魄与健全人格、跨学科思维与终身学习能力、国际视野与家国情怀；有潜力成长为卓越工程师、科学家和企业家，能在我国人工智能学科与产业技术发展中发挥引领作用的复合型人才。

（二）培养要求

1.工程知识：能够将自然科学、工程基础和专业知用于解决与人工智能领域相关的复杂工程问题。

2.问题分析：能够应用自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析人工智能领域相关复杂工程问题，以获得有效结论。

3.设计/开发解决方案：能够针对复杂工程问题设计解决方案，设计满足特定需求的模块或系统，能够在设计环节中体现创新意识，并考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

4.研究能力：能够基于科学原理并采用科学方法对人工智能领域相关的复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

5.使用现代工具：能够针对人工智能领域相关的复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的系统架构、开发语言、资源和现代信息技术工具，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

6.工程与社会：能够基于人工智能工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

7.环境和可持续发展：能够理解和评价针对复杂工程问题的人工智能工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

8.职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

9.个人和团队：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

10.沟通能力：能够就人工智能领域相关的复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令，并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

11.项目管理：理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

12.终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

三、学制、授予学位及毕业学分要求

1. 学制：4年。

2. 学位：对完成并符合本科培养方案学位要求的学生，授予工学学士学位。

3. 最低学分要求：本专业毕业最低学分要求为162学分。具体要求如下：

课程模块		课程类别	最低学分要求
通识课程	思想政治教育模块	思政类	17
	基础素质培养模块	体育类	4
		军训类	4
		综合素质类	2
		美育类	2
	基础能力培养模块	计算机类	3
		写作类	2
		外语类	14
	人文社科基础模块	人文类	6
		社科类	
		国学类	2
	自然科学基础模块	数学类	12
		物理类	10
化学类		3	
地生类		3	
通专衔接模块	专业导论类	4	
专业课程	专业必修课程	专业基础课	9
		专业核心课	18
		集中实践 (毕业论文、实习)	14
	专业选修课程	专业选修课	33
合计学分			162
注：思想政治教育模块、基础素质培养模块、基础能力培养模块（外语类&写作类）、人文社科基础模块、通专衔接模块课程的修读要求详见学校通识培养方案。			

四、自然科学基础模块及基础能力培养模块计算机类课程修读要求

课程类别	课程编号	课程名称	学分	建议修读学期	先修课程	开课单位
数学类	MA117	高等数学（上）	4	1 秋	无	数学系
	MA127	高等数学（下）	4	1 春	高等数学（上）	
	MA113	线性代数	4	1 春秋	无	
物理类	PHY105	大学物理（上）	4	1 秋	无	物理系
	PHY106	大学物理（下）	4	1 春	大学物理（上）	
	PHY104B	基础物理实验	2	1-2 春秋	无	
化学类	CH105	大学化学	3	1-2 春秋	无	化学系
地生类	BIO102B	生命科学概论	3	1-2 春秋	无	生物系
计算机类	CS112	Python 程序设计基础	3	1-2 春秋	无	计算机系
注1：高等数学（上）和（下）可由数学分析 I 和 II 替代						
注2：线性代数可由高等代数 I 替代						
注3：大学物理（上）和（下）可由普通物理学（上）和（下）替代						
注4：大学化学可由化学原理替代						

五、进入专业前应修读完成课程的要求

进入专业时间	课程编号	课程名称	先修课程
第一学年结束时申请进入专业	MA117	高等数学（上）	无
	MA127	高等数学（下）	高等数学（上）
	MA113	线性代数	无
	PHY105	大学物理（上）	无
	PHY106	大学物理（下）	大学物理（上）
	PHY104B	基础物理实验	无
	CH105	大学化学	无
	BIO102B	生命科学概论	无
	CS112	Python 程序设计基础	无
	COE101	人工智能与应用	无
第二学年结束时申请进入专业	MA117	高等数学（上）	无
	MA127	高等数学（下）	高等数学（上）
	MA113	线性代数	无
	PHY105	大学物理（上）	无
	PHY106	大学物理（下）	大学物理（上）
	PHY104B	基础物理实验	无
	CH105	大学化学	无
	BIO102B	生命科学概论	无
	CS112	Python 程序设计基础	无
	COE101	人工智能与应用	无

注：

- 1.如本院系所有专业第一学年结束时进专业的学生总人数大于等于该院系教研系列教师（PI）总人数*2*60%，则该院系所有专业可以针对第二学年结束时申请进专业的学生执行所设置的进专业课程要求；
- 2.如本院系所有专业第一学年结束时进专业的学生总人数小于该院系教研系列教师（PI）总人数*2*60%，则该院系所有专业针对第二学年结束时申请进专业的学生不执行所设置的进专业课程要求；
- 3.如第一学年结束时申请进专业的学生人数超过该院系教研系列教师（PI）总人数的4倍，则该院系可以按照事先确定的规则选拔学生。确定规则时原则上考察学生的专业适应性，不以学分绩为依据（具体规则由院系制定并提前公布）。
- 4.针对第二学年结束时进专业的学生不执行设置要求的院系，如果第二学年结束时申请进专业的学生人数和第一学年结束时已经进专业的学生人数累计超过该院系教研系列教师（PI）总人数的4倍，则该院系可以按照事先确定的规则在申请进专业的学生中进行选拔学生。确定规则时原则上考察学生的专业适应性，不以学分绩为依据（具体规则由院系制定并提前公布）。

六、专业课程教学安排一览表

表 1 专业必修课教学安排一览表

人工智能专业

课程类别	课程编号	课程名称	学分	其中实验/ 实践学分	建议 修读 学期	先修 课程	开课 单位
专业 基础 课	AI200	数据结构与算法分析	3	1	2/秋	Python 程序设计基础	工学院
	AI201	数字集成电路设计	3	1	2/秋	大学物理（下）	工学院
	AI202	大数据分析	3	1	2/春	Python 程序设计基础	工学院
	合计		9	3			
专业 核心 课	AI300	多媒体智能计算	3	1	3/秋	人工智能与应用 高等数学（下）/数学分 析II	工学院
	AI301	深度学习加速处理器 设计	3	1	3/秋	大学物理（下） 数字集成电路设计	工学院
	AI302	大模型技术与方法	3	1	3/秋	Python 程序设计基础 大数据分析	工学院
	AI303	人工智能理论	3	1	3/秋	人工智能与应用 Python 程序设计基础	工学院
	AI304	体系结构	3	1	3/春	深度学习 加速处理器设计	工学院
	AI305	统计学习	3	1	3/春	高等数学（下） /数学分析II	工学院
	合计		18	6			
集 中 实 践 课	AI306	工业实习	2	2	3/夏	无	工学院
	AI490	毕业论文（设计）	12	12	4/春	无	工学院
	合计		14	14			
合计			41	23			

表 2 专业选修课教学安排一览表

人工智能专业-工科方向

课程类别	课程编号	课程名称	学分	其中实验/ 实践学分	建议 修读 学期	先修 课程	开课 单位
方向 必选 课	AIE200	C/C++程序设计	3	1	2/秋	无	工学院
	AIE201	计算伦理学	3	1	2/春		工学院
	AIE202	工科AI科研 与系统设计	3	1	2/春	人工智能与应用	工学院
	AIE203	操作系统	3	1	2/春	Python 程序设计基础 数据结构与算法分析	工学院
	AIE300	智能机器人	3	1	3/春	Python 程序设计基础 数据结构与算法分析	工学院
	合计		15	5			
方向 选修 课	AIE204	离散数学	3		2/秋	高等数学（下） 线性代数	工学院
	AIE205	AI+材料科学导论	2		2/秋	无	工学院
	AIE301	计算机网络	3	1	3/秋	操作系统	工学院
	AIE302	视觉识别	3	1	3/秋	Python 程序设计基础	工学院

		与场景理解				线性代数	
	AIE303	机器人决策与规划	3	1	3/秋	C/C++程序设计	工学院
	AIE304	AI+材料设计科学基础(I)	3		3/秋	大学物理(下) 化学原理/大学化学	工学院
	AIE305	自然语音理解	3	1	3/春	多媒体智能计算	工学院
	AIE306	计算机图形学 及人机交互	3	1	3/春	多媒体智能计算	工学院
	AIE307	人工智能物联网	3		3/春	无	工学院
	AIE308	医学影像 计算与分析	3		3/春	无	工学院
	AIE309	AI+材料设计与材料信息学(II)	3		3/春	AI+材料设计科学基础(I)	工学院
	AIE310	AI+材料制备科学 基础与实验	2	2	3/春	AI+材料设计科学基础(I)	工学院
	合计		34	7			
合计			49	12			
注：方向总要求学分为33学分，其中必选课要求为15学分，选修课要求18学分。							

人工智能专业-理科方向

课程类别	课程编号	课程名称	学分	其中实验/ 实践学分	建议 修读 学期	先修 课程	开课 单位
方向 必选 课	AIS200	概率论与数理统计	3	0	2/秋	高等数学(下)	工学院
	AIS201	大数据导论与实践	3	1	2/春	概率论与数理统计	工学院
	AIS202	运筹学	3	0	2/春	高等数学(下)	工学院
	AIS203	统计线性模型	3	0	2/春	概率论与数理统计	工学院
	AIS301	多元统计分析	3	0	3/春	概率论与数理统计	工学院
	合计			15	1		
方向 选修 课	AIS204	常微分方程 B	3	0	2/秋	高等数学(下)	工学院
	AIS205	数学建模	3	1	2/春	常微分方程 B	工学院
	AIS302	数学实验	3	1	3/秋	高等数学(下)	工学院
	AIS303	时间序列分析	3	0	3/秋	概率论与数理统计	工学院
	AIS304	计算统计	3	0	3/秋	统计线性模型	工学院
	AIS305	广义线性模型	3	0	3/秋	统计线性模型	工学院
	AIS306	分布式存储与并行 计算	3	1	3/秋	数据结构与算法分析	工学院
	AIS307	大数据分析软件及 应用(Hadoop or Spark)	3	1	3/春	分布式存储与并行计算	工学院
	AIS308	非参数统计	3	0	3/春	概率论与数理统计	工学院
	AIS309	贝叶斯统计	3	0	3/春	概率论与数理统计	工学院
	AIS401	生存分析	3	0	4/秋	统计线性模型	工学院
	AIS402	数值分析	3	0	4/秋	常微分方程 B	工学院
合计			36	4			
合计			51	5			
注：方向总要求学分为33学分，其中必选课要求为15学分，选修课要求18学分。							

人工智能专业-医科方向

课程类别	课程编号	课程名称	学分	其中实验/ 实践学分	建议修读 学期	先修 课程	开课单位
方向 必修课	AIM200	医学基础概论	3		2/秋	无	工学院
	AIM201	临床解剖学	3	1	2/春	无	工学院
	AIM202	智能医学	3		2/春	无	工学院
	AIM203	高新医疗技术 与医学伦理	1		2/春	无	工学院
	AIM300	临床医学概论	3	1	3/春	无	工学院
	AIM301	医疗大数据 与信息学	3		3/春	无	工学院
	AIM400	医学人工智能 与机器学习	3		4/秋	无	工学院
	AIM401	人工智能 在临床实践中的运用	2	2	4/春	无	工学院
	合计			21	4		
方向 选修课	AIM302	人工智能与医学影像	3		3/秋	无	工学院
	AIM303	人工智能 与传染病预测预警	3		3/秋	无	工学院
	AIM304	人工智能 与心血管病防治	3		3/春	无	工学院
	AIM305	人工智能 与脑科学研究	3		3/春	无	工学院
	AIM402	人工智能 与医学机器人应用	3		4/秋	无	工学院
	AIM403	人工智能与药物研发	3		4/秋	无	工学院
	AIM404	人工智能与临床诊断	3		4/秋	无	工学院
	AIM405	人工智能与肿瘤防治	3		4/秋	无	工学院
	AIM406	人工智能 与慢性病管理	3		4/春	无	工学院
	AIM407	人工智能与口腔医学	3		4/春	无	工学院
	AIM408	人工智能病理	3		4/春	无	工学院
	AIM409	人工智能 与心理健康	3		4/春	无	工学院
合计			36				
合计			57	4			
注：方向总要求学分为33学分，其中必修课要求为21学分，选修课要求12学分。							

人工智能专业-人文社科方向

课程类别	课程编号	课程名称	学分	其中实验/ 实践学分	建议修读 学期	先修 课程	开课单位
方向 必修课	AIH200	AI人文社科导论	3		2春/秋	无	工学院
	AIH201	AI写作概论	3		2春/秋	无	工学院
	AIH202	现代社会研究 与人工智能	3		2春/秋	无	工学院
	AIH203	人工智能 与教育创新	3	1	2春/秋	无	工学院
	AIH204	基于AI的适应性	3	1	2春/秋	无	工学院

		外语学习设计					
	合计		15	2			
方向 选修课	AIH205	汉语方言语音智能处理	3		2春-4秋	无	工学院
	AIH206	语音识别与合成	3		2春-4秋	无	工学院
	AIH207	人工智能创作的理论与实践	3		2春-4秋	无	工学院
	AIH208	智能机器心理学	3		2春-4秋	无	工学院
	AIH209	人工智能认识论	3		2春-4秋	无	工学院
	AIH210	考古与人工智能	3		2春-4秋	无	工学院
	AIH211	人工智能与物质文化	3		2春-4秋	无	工学院
	AIH212	智慧城市与人工智能	3		2春-4秋	无	工学院
	AIH213	人工智能时代的公共政策与治理	3		2春-4秋	无	工学院
	AIH214	互联世界的 人工智能	3		2春-4秋	无	工学院
	AIH215	教育人工智能产品及其应用	3	1	2春-4秋	无	工学院
	AIH216	智能社会与大学生发展	3	1	2春-4秋	无	工学院
	AIH217	教育大数据管理与可视化分析	3	1	2春-4秋	无	工学院
	AIH218	知识图谱与智能教学设计	3	1	2春-4秋	无	工学院
	AIH219	AI 翻译	3	1	2春-4秋	无	工学院
	AIH220	AI 辅助外语测试	3	1	2春-4秋	无	工学院
	AIH221	AI 驱动的外语教育资源应用	3	1	2春-4秋	无	工学院
	AIH222	智能时代的全球英语	3	1	2春-4秋	无	工学院
		合计		54	8		
合计			69	10			
注：方向总要求学分为 33 学分，其中必修课要求为 15 学分，选修课要求 18 学分。							

表 3 实践性教学环节安排一览表

人工智能专业

课程编号	课程名称	学分	其中实验/实践学分	建议修读学期	先修课程	开课单位
AI200	数据结构与算法分析	3	1	2/秋	Python 程序设计基础	工学院
AI201	数字集成电路设计	3	1	2/秋	大学物理（下）	工学院
AI202	大数据分析	3	1	2/春	Python 程序设计基础	工学院
AI300	多媒体智能计算	3	1	3/秋	人工智能与应用 高等数学（下）/数学分析II	工学院
AI301	深度学习加速处理器设计	3	1	3/秋	大学物理（下） 数字集成电路设计	工学院
AI302	大模型技术与方法	3	1	3/秋	Python 程序设计基础 大数据分析	工学院
AI303	人工智能理论	3	1	3/秋	人工智能与应用 Python 程序设计基础	工学院
AI304	体系结构	3	1	3/春	深度学习 加速处理器设计	工学院

AI305	统计学习	3	1	3/春	高等数学(下) /数学分析II	工学院
AI306	工业实习	2	2	3/夏	无	工学院
AI490	毕业论文(设计)	12	12	4/春	无	工学院
AIE200	C/C++程序设计	3	1	2/秋	无	工学院
AIE201	计算伦理学	3	1	2/春		工学院
AIE202	工科AI科研 与系统设计	3	1	2/春	人工智能与应用	工学院
AIE203	操作系统	3	1	2/春	Python 程序设计基础 数据结构与算法分析	工学院
AIE300	智能机器人	3	1	3/春	Python 程序设计基础 数据结构与算法分析	工学院
AIE301	计算机网络	3	1	3/秋	操作系统	工学院
AIE302	视觉识别 与场景理解	3	1	3/秋	Python 程序设计基础 线性代数	工学院
AIE303	机器人决策与规划	3	1	3/秋	C/C++程序设计	工学院
AIE305	自然语音理解	3	1	3/春	多媒体智能计算	工学院
AIE306	计算机图形学 及人机交互	3	1	3/春	多媒体智能计算	工学院
AIE310	AI+材料制备科学基础 与实验	2	2	3/春	AI+材料设计科学基础(I)	工学院
AIS201	大数据导论与实践	3	1	2/春	概率论与数理统计	工学院
AIS205	数学建模	3	1	2/春	常微分方程 B	工学院
AIS302	数学实验	3	1	3/秋	高等数学(下)	工学院
AIS306	分布式存储与并行计算	3	1	3/秋	数据结构与算法分析	工学院
AIS307	大数据分析软件及应用 (Hadoop or Spark)	3	1	3/春	分布式存储与并行计算	工学院
AIM201	临床解剖学	3	1	2/春	无	工学院
AIM300	临床医学概论	3	1	3/春	无	工学院
AIM401	人工智能 在临床实践中的运用	2	2	4/春	无	工学院
AIH203	人工智能与教育创新	3	1	2春/秋	无	工学院
AIH204	基于 AI 的适应性 外语学习设计	3	1	2春/秋	无	工学院
AIH215	教育人工智能 产品及其应用	3	1	2春-4秋	无	工学院
AIH216	智能社会 与大学生发展	3	1	2春-4秋	无	工学院
AIH217	教育大数据管理 与可视化分析	3	1	2春-4秋	无	工学院
AIH218	知识图谱 与智能教学设计	3	1	2春-4秋	无	工学院
AIH219	AI 翻译	3	1	2春-4秋	无	工学院
AIH220	AI 辅助外语测试	3	1	2春-4秋	无	工学院
AIH221	AI 驱动的外语教育 资源应用	3	1	2春-4秋	无	工学院
AIH222	智能时代的全球英语	3	1	2春-4秋	无	工学院
合计		126	54			

5. 教师及课程基本情况表

5.1 专业核心课程表

课程名称	课程总学时	课程周学时	拟授课教师	授课学期
数据结构与算法分析	64	4	唐博、张振	2/秋
数字集成电路设计	64	4	安丰伟、余浩	2/秋
大数据分析	64	4	张振、唐博	2/春
多媒体智能计算	64	4	刘江、袁博	3/秋
深度学习加速处理器设计	64	4	余浩、安丰伟	3/秋
大模型技术与方法	64	4	杨丽丽、唐博	3/秋
人工智能理论	64	4	袁博、刘江	3/秋
体系结构	64	4	安丰伟、余浩	3/春
统计学习	64	4	蒋学军、杨丽丽	3/春

5.2 本专业授课教师基本情况表

姓名	性别	出生年月	拟授课程	专业技术职务	最后学历 毕业学校	最后学历 毕业专业	最后学位 毕业学位	研究领域	专职/兼职
刘江	男	1968-03	《多媒体智能计算》 《计算伦理学》	教授	新加坡国立大学	计算机科学与技术	博士	眼科人工智能开发、脑机接口、精准医疗、机器人	专职
唐博	男	1990-09	《数据结构与算法分析》 《操作系统》	副教授	香港理工大学	计算机科学	博士	数据管理领域	专职
袁博	男	1986-07	《人工智能理论》 《工科AI科研与系统设计》	其他中级	中国科学技术大学	电路与系统	博士	计算智能优化、组合神经网络、形态计算设计、电子设计自动化	专职
安丰伟	男	1982-10	《数字集成电路设计》 《体系结构》	副教授	日本广岛大学	半导体集成科学	博士	基于计算机视觉的低功耗边缘智能芯片设计	专职
余浩	男	1976-07	《深度学习加速处理器设计》	教授	美国加州大学洛杉矶分校	电子工程	博士	集成电路设计-人工智能芯片/太赫兹通讯芯片/DNA传感器芯片	专职
刘涛	男	1991-02	《C/C++程序设计》	副教授	香港中文大学	机械与自动化工程	博士	非线性控制，输出调节理论系统，切换自适应控制，和多智能体系统协同控制	专职

王建坤	男	1992-10	《智能机器人》	其他中级	香港中文大学	电子工程学	博士	机器人运动规划、机器人交互、智能系统、人工智能	专职
张进	男	1986-03	《运筹学》	副教授	维多利亚大学	应用数学	博士	机器学习、最优化方法	专职
张振	男	1985-05	《大数据分析》 《大数据导论与实践》	副教授	香港科技大学	应用数学	博士	高维机器学习	专职
杨丽丽	女	1961-10	《概率论与数理统计》 《大模型技术与方法》	教授	英国德比大学	计算机科学	博士	人工智能和大数据分析，数据挖掘，智慧城市	专职
蒋学军	男	1976-05	《统计学习》 《多元统计分析》 《统计线性模型》	副教授	香港中文大学	统计学	博士	分位数回归、选择/选择、统计推断、与迁移学习	专职
王林	男	1977-10	《智能医学》	副教授	第四军医大学	外科学(骨外)	博士	骨与关节疾病、植入材料	专职
徐鹰	男	1960-12	《高端医疗技术与医学伦理》	教授	美国科罗拉多大学	计算机科学	博士	肿瘤信息系统生物学	专职
宋学军	男	1963-08	《人工智能与脑科学研究》 《医学基础概论》	教授	中国科学院神经科学研究所	神经生物学	博士	感觉和神经科学、病理机制和治疗	专职
冯宇亮	男	1984-10	《医学人工智能与机器学习》	副教授	牛津大学	分子与细胞生物学	博士	三维基因组学、表观遗传学	专职
帅世民	男	1993-01	《医疗大数据与信息学》	副教授	多伦多大学	计算生物学	博士	生物信息学、计算生物学、基因组学	专职
李蓝	男	1957-11	《AI人文社科导论》 《AI写作概论》	教授	中国社会科学院研究生院	语言学	博士	汉语方言、汉语音韵、方言语法、汉语语史、国际音标、语言与语言学	专职
沈红	女	1956-06	《人工智能与教育创新》 《智能社会与大学生发展》	教授	华中科技大学	管理科学与工程	博士	研究型大学一流学科建设、与教师教育、高等增值教育、与财政	专职

王雨	男	1984-09	《智慧城市与人工智能》 《人工智能时代的公共政策与治理》	副教授	香港大学	地理学	博士	政治地理，水治理，环境政治，政治生态学，公共资源治理	专职
胡大年	男	1962-06	《现代社会研究与人工智能》	教授	耶鲁大学	科学与医学史	博士	20世纪中国科技史，中国现代物理学史	专职

5.3 教师及开课情况汇总表

专任教师总数	20		
具有教授（含其他正高级）职称教师数	8	比例	40.00%
具有副教授及以上（含其他副高级）职称教师数	18	比例	90.00%
具有硕士及以上学位教师数	20	比例	100.00%
具有博士学位教师数	20	比例	100.00%
35岁及以下青年教师数	4	比例	20.00%
36-55岁教师数	9	比例	45.00%
兼职/专职教师比例	0:20		
专业核心课程门数	9		
专业核心课程任课教师数	8		

6. 专业主要带头人简介

姓名	刘江	性别	男	专业技术职务	教授	行政职务	无
拟承担课程	多媒体智能计算、计算伦理学			现在所在单位	南方科技大学		
最后学历毕业时间、学校、专业	2004年4月，新加坡国立大学，计算机科学与技术						
主要研究方向	眼科人工智能算法开发、眼脑联动、精准医疗、手术机器人						
从事教育教学改革研究及获奖情况（含教改项目、研究论文、慕课、教材等）	<p>教改项目：2020年省级教改项目《人工智能导论非计算机专业一体化教学的改革与探索》、2022年省级教改项目《基于主动学习的多媒体信息处理课程教学的探索与实践-从多媒体到真实世界融媒体》、2023年南科大研究重点项目《新型研究型大学交叉创新型人才培养南科大实践》。</p> <p>研究论文：《Multimedia Meets Archaeology: A Novel Interdisciplinary Teaching Approach》发表于2021 IEEE Frontiers in Education Conference、《“ChatGPT+”驱动的课程教学创新设计--以南方科技大学“多媒体信息处理课程”为例》发表于计算机教育期刊《软件导刊》、《多媒体信息处理的主动学习教学框架》发表于计算机教育期刊《计算机教育》、《面向非计算机专业的人工智能导论课程建设与探索》发表于高等教育期刊《中国大学教学》并入选中国知网高影响力论文。</p> <p>慕课：《人工智能导论》慕课制作完毕，《多媒体信息处理》正在录制。</p> <p>教材：《人工智能导论》由化学工业出版社出版，《多媒体信息处理》正在核稿。</p> <p>奖项：2023年深圳市优秀教师、南科大2022年度教学奖、2023年最受本科毕业生欢迎任课老师。</p>						
从事科学研究及获奖情况	<p>计算机科学与临床眼科医学双博导，人工智能和医学图像领域的国际学者。</p> <p>历任新加坡科技研究局高级科学家/所长、新加坡眼科研究中心首席科学家、IEEE生物医学工程学会新加坡地区前任主席；2016年回国后，获评第十二批中组部国家特聘专家，创建中国科学院宁波材料所慈溪生物医学工程研究所，并担任首任所长；2019年获取中组部“海外高层次人才引进计划”顶尖人才孔雀计划A类，加入南方科技大学，担任计算机科学与工程系终身教授。申请人累计承担国内外科科研工作28项，总经费约1.28亿元，曾获得科研基金管理机构的高度评价。在2020-2023年入选美国斯坦福大学全球前2%顶尖科学家榜单(World's Top 2% Scientists)，截至2023年11月在TPAMI、TMI、MIA、CVPR、MICCAI等等计算机视觉及医疗图像和信息处理顶级国际期刊和学术会议发表高水平学术论文400余篇，获得60多项国际和国内专利，其中完成企业专利转让13项，谷歌学术总引用量18579，h-index 63。2004年在新加坡创建智能医疗影像研究团队(iMED)，2007年起专注于眼科人工智能研究，是全球主要眼科人工智能研究团队之一。团队曾连续5年刷新全球基于眼科图像的青光眼诊断准确率记录，成果得到新加坡《The Straits Times》报道；近年提出“眼脑联动”研究新方向，以“眼”看“脑”促进脑疾病的早期诊断，团队研究成果得到《科技日报》头版报道。iMED南科大团队与中山大学中山眼科中心、华大智造、四川大学华西医院、深圳市人民医院、新加坡眼科研究中心、新加坡健保集团、日本TOPCON集团、日本TOMEY集团等国际国内知名研究机构、医院、医疗集团和医疗器械设备厂商保持技术合作并成立联合实验室。</p>						
近三年获得教学研究经费(万元)	26			近三年获得科学研究经费(万元)	700		
近三年给本科生授课程及学时数	《人工智能导论》、《多媒体信息处理》等课程累计授课9门次，累计444学时数			近三年指导本科毕业设计(人次)	58		

姓名	唐博	性别	男	专业技术职务	副教授	行政职务	无
拟承担课程	数据结构与算法分析、操作系统			现在所在单位	南方科技大学		
最后学历毕业时间、学校、专业	2017年7月，香港理工大学，计算机科学						
主要研究方向	系统软件，尤其是数据库系统，大数据系统						
从事教育教学改革研究及获奖情况（含教改项目、研究论文、慕课、教材等）	1. 2018年获批广东省教学质量工程一项《数据结构与算法分析》，2021年通过验收 2. 2021年上线MOOC课程一门：《数据结构与算法分析》 3. 作为第一作者出版《操作系统课程设计》，机械工业出版社 4. 主讲《数据结构与算法分析》入选2023年广东省一流本科课程 5. 2023年全国大学生计算机系统能力竞赛数据管理系统赛道优秀指导教师 6. 2022年全国大学生计算机系统能力竞赛操作系统赛道优秀指导教师 7. 2021年全国大学生计算机系统能力竞赛操作系统赛道优秀指导教师 8. 2021年广东省在线课程教学案例一等奖 9. 2022年深圳市优秀教师 10. 2021年中国计算机教育大会优秀课程资源一等奖 11. 2023年广东省大学生程序设计竞赛优秀教练奖 12. 2021年南方科技大学教学成果二等奖，第一完成人 13. 2023年南方科技大学优秀教学奖 14. 2019年南方科技大学优秀教学奖 15. 2023年国际大学生程序设计竞赛世界总决赛教练 16. 2019年国际大学生程序设计竞赛亚洲区东亚总决赛金牌教练 17. 2018年国际大学生程序设计竞赛亚洲区域赛金牌教练						
从事科学研究及获奖情况	1. 2022年入选广东省特支计划科技创新青年拔尖人才 2. 2022年入选中国计算机学会青年人才发展计划，全国共6人、 3. 2021年入选ACM SIGMOD中国新星，全国共2人 4. 2022年到2023年三次获得华为火花奖 5. 2020年获得南方科技大学青年教授奖 6. 2019年获得中国图灵大会最佳论文候选奖 7. 2019年入选海德堡桂冠论坛青年学者，全球计算机领域共计100人 8. 2022年入选深圳青年五四奖章（集体），排名第一						
近三年获得教学研究经费（万元）	8			近三年获得科学研究经费（万元）	1224		
近三年给本科生授课课程及学时数	数据结构与算法分析 操作系统 380课时/1276人次			近三年指导本科毕业设计（人次）	32		

姓名	安丰伟	性别	男	专业技术职务	副教授	行政职务	无
拟承担课程	数字集成电路设计、体系结构			现在所在单位	南方科技大学		
最后学历毕业时间、学校、专业	2013年3月，日本广岛大学，半导体集成科学						
主要研究方向	大规模集成电路体系结构设计与方法学、深度学习处理器芯片及体系结构设计等						

<p>从事教育教学改革研究及获奖情况(含教改项目、研究论文、慕课、教材等)</p>	<p>2020年12月获批教育部《阿里云南方科技大学产学研合作协同育人项目》，与阿里云计算公司合作开展超大规模集成电路及片上系统设计的课程建设研究；2022年10月获批《紫光同创南方科技大学产学研合作协同育人项目》，与深圳市紫光同创电子有限公司开展基于紫光同创FPGA的数字集成电路设计课程建设研究。2020年参与工学院牵头与华为的合作项目《南方科技大学-华为“智能基座”产教融合协同育人基地项目》。获南方科技大学2023年度杰出教学奖；获2021“智能基座”华为云与计算先锋教师称号；获2021年度教育部-华为智能基座“栋梁之师”称号。</p>		
<p>从事科学研究及获奖情况</p>	<p>专注于大规模集成电路体系结构设计、机器学习以及模式识别硬件设计等研究方向，主要从事图像信号处理芯片的算法和体系架构设计，其根据硬件处理的固有特性，提出了适用于硬件设计的图像处理 and 图像识别算法，达到了高效、低功耗、低成本的设计目的。在高能效视频图像处理芯片以及GPU相关高性能图形处理芯片领域取得多项成果，具有超20次22nm-180nmMPW及量产流片经验。 近5年作为负责人先后主持了1项国家级项目、1项深圳市项目、2项深圳市南山区科创局项目；作为核心参与人参与了1项科技部项目和深圳市高层次人才孔雀团队项目，科研经费共400余万元。并与湖畔光电、中微电、华为、阿里集团等开展了联合实验室和多项横向项目合作，经费超1000万元，积极推动产学研合作。共有70余篇论文在具有国际影响力期刊上发表，有发明专利申请3项、授权6项，国际专利申请3项，日本授权专利3项。曾获2020年吴文俊人工智能芯片奖二等奖，在2022 IEEE APCCAS获最佳论文提名奖。</p>		
<p>近三年获得教学研究经费(万元)</p>	<p>7</p>	<p>近三年获得科学研究经费(万元)</p>	<p>1260.77</p>
<p>近三年给本科生授课课程及学时数</p>	<p>1. 片上系统集成电路设计，48学时 2. 数字集成电路，64学时</p>	<p>近三年指导本科毕业设计(人次)</p>	<p>23</p>

7. 教学条件情况表

可用于该专业的教学设备总价值（万元）	26139.5	可用于该专业的教学实验设备数量（千元以上）	621（台/件）
开办经费及来源	深圳市财政委员会		
生均年教学日常运行支出（元）	50000		
实践教学基地（个）（请上传合作协议等）	12		
教学条件建设规划及保障措施	<p>一、教学条件建设规划</p> <p>（一）注重教学实验室和科研实验室建设，以优越的教学实验和科研实验平台促进本科教学。构建AI以及AI+的实践教学平台，与华为、腾讯、大疆、比亚迪等深圳企业联手打造“AI+”的实践教学体系；设立学生科研基金，支持学生开展科研活动，培养他们的科研兴趣和能能力；采用双导师制（即一个人工智能专业主导师和一个工/理/医/文等行业或企业的副导师），把交叉做到实处。</p> <p>（二）在国际化越发有挑战性的当今，充分挖掘南科大国际合作的优势，开展广泛的国际交流与合作。</p> <p>二、保障措施</p> <p>（一）组织保障。成立人工智能本科专业建设领导小组，由学术和人工智能行业的专家和人工智能用户共同组成，负责为人工智能专业把脉规划。成立人工智能本科专业建设工作小组，负责专业建设过程中的各项事宜；对“AI+X”等各个方向的课程建立准入机制，由人工智能本科专业建设工作小组对其课程内容进行把关。定期召开人工智能本科专业建设领导小组会议，定期或不定期召开专业建设工作会议。</p> <p>（二）制度和经费保障。制定和完善专业建设相关管理制度，确保各项工作有章可循。设立人工智能本科专业建设专项资金，确保专业建设的经费需求。</p>		

主要教学实验设备情况表

教学实验设备名称	型号规格	数量	购入时间	设备价值（千元）
机架式GPU计算平台（高性能数字计算机）	DGX-2	1	2019年	2448.7
GPS测试与校准平台	*GSS9000	1	2016年	2028.5
进化算法教学服务平台	*NVIDIA DGX-1	1	2016年	965
大型六旋翼无人机	H-HE168	1	2015年	496
机器人互动教学系统	*定制方案，无型号/规格	1	2018年	489.12
信息融合管理系统	*	1	2018年	488.4
深度学习教学实验设备	*	2	2018年	480.4
智能驾驶开发平台	RL-4028GR-TR051	1	2018年	478.99
分布式数据测试系统	RH5885H V3	1	2018年	476.83
智能驾驶计算系统	BK-TC6600	1	2018年	475.88
人工智能教学实验设备	联泰LT-4028GR-SYS810	1	2018年	475.5
3D图像重建开发平台采购	3D4028GR	1	2017年	474.58
3D打印机	3D SYSTEMS ProJet MJP 2500 Plus	1	2018年	473.41
智能驾驶感知平台	MJ-IDR0950P	1	2018年	472.6
SDN智能计算平台	BK-R740XD	1	2018年	471.58
机器视觉教学实验设备	4028GR-TRT2	1	2018年	464.23
大视野全景相机开发系统	LPC-D9306S	1	2018年	457.6

类脑计算开发平台	RL-4028GR-C1305	1	2018年	445.85
智能计算系统	TH-PX2PL	1	2018年	411
大数据和智能物流分析平台	BGI sys20	1	2018年	406.1
无人机集群系统与控制平台	YJL-MER-131-75GC/P	1	2018年	399.8
面向无人机群的智能感知与计算平台	MDK-DL360-GEN9	1	2018年	399.5
智能机器人开发系统	MJIR0061	1	2018年	399.2
智能光学动作捕捉系统	*	1	2018年	392
远程交互增强现实设备	RIAR-D3013	1	2018年	387.2
智能物联网测试平台	SP-MIVTCE15B-MS04054	1	2018年	385.6
3D图像渲染系统	IRS7103	1	2017年	325.9
多场景三维数据智能采集与建模集成研究系统	*	1	2018年	315
多功能虚拟现实康复训练平台	定制	1	2017年	312.1
水下机器人	V400-4T	1	2015年	291.8
高速红外光学目标捕捉摄像头	P13.FSBP.LENS0013	1	2016年	285
实验计算自动散热系统	*	1	2017年	280
无人机飞机测试平台	TS17A	1	2017年	276
Mantis阵列相机	Mantis 140 V01(2 x 8 +1)	1	2015年	265
UAV vision CM100光电吊舱及软件定制开发服务	CM100	1	2017年	258.2
光学平台	Newport M-RS2000	1	2016年	248.9
综合实验集成系统	*	1	2018年	246.5
Trillium 光电吊舱及软件定制开发服务	Orion HD125	1	2017年	240.9
运动平台	iev6e	1	2017年	238.6
多媒体教学公用平台	*定制, 无型号	1	2018年	231.4
热成像飞行平台	UL04472	1	2018年	228.91
多自由度机器人测试平台	UR5	1	2019年	210
戴尔CPU服务器	戴尔R840	1	2018年	192
虚拟现实运动教学平台	购配件组装, 无型号	1	2018年	170.1
服务器管理软件	VMWare SDN_SW01	1	2015年	156
文字识别服务器	超微4029GP-TRT	1	2015年	144.8
CPU工作站	AMAX PSC-MB2S	1	2017年	143.75
服务器	DELL T640	1	2018年	141
模块化分布式传感器平台		1	2019年	134.75
运动捕捉软件	MTV-BDY	1	2019年	129
CPU高性能工作站	AMAX PSC-HB1X	1	2019年	128.8
传感器配件	RS-LiDAR-32B	1	2016年	128
图像识别服务器	超微4029GP-TRT	3	2017年	122.8
智慧蜂四旋翼无人飞行器	XH-QE640	1	2015年	115
基于无线可穿戴惯性传感器网络人体动作捕捉的开发平台	经典版标准套装	1	2015年	100
无人机光电吊舱	Neo-1单兵可见光吊舱	1	2016年	99
空中机器人智能地理信息数据采集系统	Velodyne HDL-16E	1	2017年	99
户外无人机与传感器网络移动实验平台	BD6142	1	2019年	89
人体四肢动作捕捉	Noitom TM-SI-10-10	1	2018年	89
三维全息显示系统	定制, 无型号	1	2018年	89
GPU并行实现服务器	*	1	2019年	89
服务器	*LT-G4238-TR2	1	2016年	89
智能机器人课程教学平台设备采购	*	1	2015年	87.67
深度学习工作站	LT-4028GR-TR2	1	2017年	87
自动驾驶测试平台改装系统	*	1	2017年	82.61
高清图像输出系统	*	1	2017年	82

人体户外识别跟踪	Noitiom TM-s2-10	1	2015年	79.5
水质传感器及采集器	美国精量	2	2018年	77.6
实验室服务器	*Dell	1	2018年	77.54
数控雕刻板	4040	1	2015年	75.8
仿人机器人平台	V5	1	2018年	75
服务器	联想IBMX3850X6服务器3837系	2	2018年	70
无线充电系统	BQ500210	1	2017年	69.5
无人车配件3D激光雷达	VLP-16	1	2018年	69.3
移动平台控制软件	无	1	2019年	68
IMU	STIM300	1	2019年	65
服务器	DELL R730	1	2017年	59.5
无人飞行评测系统 Themis 3D+	*	1	2015年	58.6
测试主体-交通运输设备	*	1	2016年	57.85
存储服务器	超微S423-CMR	1	2017年	57.8
结构光三维成像系统	天拓/NB-1	1	2017年	54
无人飞艇系统平台		1	2017年	52
图形图像处理系统	定制, 无型号	1	2017年	50.3
麦克纳姆机器人平台	MTD0317	5	2018年	50
戴尔2U机架式服务R740	戴尔 (DELL)R740	1	2018年	48.9
MATRICE 600	M600	1	2018年	47.58
超高清视频分割系统	博睿	1	2018年	46.14
智能机器人操作设备	Ai-Bot-NUC	9	2015年	46
机器人视频硬件集成开发	AVCON	1	2015年	44.5
无人机传感通信教学平台	3D Robotics	1	2016年	44
高性能图像处理器	NVIDIA Tesla P40	1	2015年	43.76
北阳激光扫描测距仪	UTM-30LX	2	2019年	41.5
无人机视频硬件集成开发	AVCON	1	2016年	41.5
MakerBot 3D	replicator 5th	1	2016年	41.2
车载雷达系统	*	1	2017年	40.5
监控数据显示系统	夏普LCD-80X700	1	2018年	36
人机交互开发系统	*鹏凯信息750/T3	2	2018年	35.57
激光笔人机交互系统	天拓/NB-2	1	2018年	35.5
计算机配套产品*GPU	*NVIDIA TITAN V	2	2015年	35.2
GPU	NVIDIA TITAN V	2	2017年	35.2
HiSilicon SDK	SDK	1	2017年	35
1080ti GPU显卡	1080ti	1	2016年	34.75
2U机架式DELL服务器	R730	1	2016年	33.9
大疆无人机M100	*	1	2015年	33.2
无人机M100	M100	1	2015年	33.2
Hololens增强现实眼镜	Hololens	2	2018年	32.76
Dji S1000+ +A2+Z15-A7开发套件	S1000+	1	2018年	32
数字示波器	MSO4024	2	2015年	30.4
DELL服务器	R730	2	2018年	30.2
2U机架式服务器	R730	1	2018年	29.7
Dji S900+A2+Z15-A7 开发套件	S900+	1	2015年	29.5
powerEdgeR730 MKL机架式服务器	PowerEdgeR730	3	2015年	28.85
西通高精度3D打印机	SLA	1	2017年	27.17
Noitom PERCEPTION NEURON	NEURON	2	2017年	27.05
差分GPS系统	Trimble RTK BD970 GNSS模块	4	2016年	26.25
ILCE-7SM2/A7S II 视频采集传感器	ILCE-7SM2	1	2018年	25
水上太阳能浮标	美信凌科	2	2018年	23.2
机器人视频软件集成开发	AVCON	1	2018年	22.35

SSD	Samsung 960 PRO M.2 2TB	2	2018年	22.3
CPU	Intel Core i9-7980XE	2	2018年	21.84
激光扫描测距仪	*	4	2017年	21.25
GNSS接收器	C200-AT-719-5HZ	1	2018年	20
计算平台	*	2	2018年	20
M100无人机	*	1	2018年	20
毫米波雷达	*	4	2015年	20
网关系统	*	2	2015年	18.6
T960六旋翼机架	Tarot 960	1	2018年	18.28
无人机供电系统	BQ500412EVM	1	2018年	18.05
基于PC的逻辑分析仪	TL2236B	1	2018年	18
图像处理教学实验设备	*	50	2018年	17.76
计算平台	*	1	2018年	17.4
机器视觉教学开发套件	*	5	2018年	17.4
LED界面显示系统	*HCTL60	1	2018年	16.5
T650四旋翼机架	Tarot 650	1	2018年	16.24
RoboMaster机器人	自行组装, 无型号	4	2018年	16.09
T810六旋翼机架	Tarot 810	1	2017年	16.05
资料产生器	pkpg2116+	1	2017年	15.8
编程无人机	视觉寻迹机器人	2	2017年	15.8
全彩色工业图像传感器	Point Grey GS3-U3-41C6C-C	16	2017年	15.52
高速图像采集器	DSC-RX100M5	1	2015年	15.5
Phantom 4无人机	Phantom 4	1	2017年	14.88
Wheel Base V2.5	Fanatec ClubSport	1	2017年	14.6
计算平台	*	1	2017年	13.6
Distagon T*FE35mm F1.4ZA	Distagon	1	2017年	13.6
全局快门全彩色工业图像传感器	PointGrey CM3-U3-50S5C-CS	1	2017年	13.55
虚拟现实运行平台	MI-Z270-VR-CE	50	2015年	13.09
图像互动成像系统开发	*	1	2015年	13
无人机视频软件集成开发	AVCON	1	2017年	12.3
测量型GNSS接收机	M基站	1	2019年	12
Dji Lightbridge 2	Lightbridge 2	2	2019年	12
经纬M100无人机	*	1	2018年	12
深度学习平板电脑	微软Surface Pro 6	3	2018年	11.52
ROS机器人教学套件	*	8	2018年	11
摄像头	*	2	2018年	10.99
长焦图像采集器	DSC-RX10M3	1	2018年	9.95
E-PUCK机器人	E-PUCK	16	2018年	9.9
双摄像头深度传感系统(含图形采集卡及图形传输线缆)	BB2-08S2C-25	1	2018年	9.78
3D眼镜	蔡司	1	2018年	9.7
大疆无人机精灵PRO4	*	1	2018年	9.5
测量型GNSS接收机	M移动站	1	2015年	9.3
信号处理器	索泰ZBOX	1	2015年	9
编程无人机	工程实训无人机	2	2019年	8.8
Lightbridge 2 遥控器	Lightbridge 2	2	2016年	8.8
Pedals V3	Fanatec ClubSport	1	2016年	8.4
ROS机器人	turtlebot2	10	2019年	8.3
Creative Cloud All Apps	Adobe	1	2017年	8
Creative Cloud	*	1	2017年	7.82
Steering Wheel Round 1	Fanatec ClubSport	2	2017年	7.5
虚拟现实头盔	HTC VIVE CE	50	2017年	6.85

全彩色工业图像传感器	PointGrey FL3-U3-13Y3C-C	1	2017年	6.83
Jetson TX1 Developer Kit	TX1	1	2017年	6.8
计算平台	*	4	2019年	6.5
大疆“御”无人机	*	1	2019年	6.49
Guidance 视觉传感导航系统	*	1	2015年	6.46
DELL交换机	X1052	1	2016年	6.1
Shifter SQ v1.5	Fanatec ClubSport	1	2016年	6
兄弟 (brother) MFC-9350CDW彩色打印机	MFC-9350CDW	1	2016年	6
机器视觉处理套件	NUC	1	2016年	6
数据交换传输系统	华为	4	2018年	5.84
ZED Stereo 双目视觉传感器	ZED Stereo	3	2018年	5.8
硬盘驱动器	HGST He 12 12TB	2	2015年	5.8
Turtlebot3 Burger机器人	Turtlebot3 Burger	1	2017年	5.6
3MKJEA3086-RD卓创308系列	KJEA3086-RD	1	2018年	5.53
回流焊机	T-397	1	2018年	5.53
Adobe acrobat pro	Adobe acrobat pro	2	2018年	5.5
Adobat Pro	*	1	2018年	5.29
Adobe Acrobat Pro	*	1	2017年	5.28
Office Pro 2016	*	2	2018年	5.1
Office Pro Plus 2016	*	1	2018年	5.05
kilobot 控制板	K-Team Controller	1	2018年	5
Microsoft Office Professional 2016	English Version	4	2018年	5
Acrobat Pro2017	ADOBE	1	2015年	4.8
深度相机设备 (含电脑适配器)	1595	1	2015年	4.7
Microsoft Windows 10 Pro 64-Bit	*English Version	2	2017年	4.66
函数/任意波形发生器	DG4062	2	2018年	4.49
全彩色工业图像传感器	PointGrey CM3-U3-31S4C-CS	1	2018年	4.43
液压叉车	力至优	1	2018年	4.35
微型计算机主机	无	2	2018年	4.29
Samsung SSD	*	1	2018年	4.04
视觉处理系统	*	4	2018年	4.02
监控数据记录系统	海康威视DS-79	1	2017年	4
Adobe Acrobat Pro DC	English Version	2	2017年	3.88
计算机配套产品router	*	1	2018年	3.85
case音箱	*	2	2017年	3.8
NVR存储	DS-7716-K4/16P	1	2019年	3.76
图像处理器	Gigabyte/技嘉 GTX1070G1 GAMING	2	2019年	3.76
Table Clamp V2	Fanatec ClubSport	1	2017年	3.7
以太网交换机	E15W	1	2018年	3.69
FPGA和arm开发板	ZedBoard	3	2017年	3.68
Bitdefender Total Security 2018	English Version	2	2017年	3.68
Handbrake Clamp Adaper	Fanatec ClubSport	1	2017年	3.6
全彩色工业图像传感器	PointGrey BFLY-U3-05S2C-CS	2	2017年	3.44
存放高性能计算设备机柜	4U	1	2017年	3.2
深度相机设备	1595	1	2016年	3.15
工业图像采集器	JHUM130m-E	1	2016年	3.1
广达全万兆交换机	Quanta LB6M	1	2018年	3.09
图马斯特A10C	Thrustmaster Hotas Warthog(a10c)双手	2	2018年	3.08

服务器设备机柜	G3. 6042	1	2019年	3
speaker system音箱	*	2	2019年	2.9
爱普生桌面彩色商用一体机	*爱普生WF-3641	1	2018年	2.8
Shifter Table Clamp	Fanatec ClubSport	2	2018年	2.41
激光雷达测距仪	*	13	2018年	2.4
360度全景摄像头	360度全景摄像头 V. 360	2	2018年	2.24
激光测距仪	思岚科技RPLIDAR A2	3	2018年	2.23
计算机配套产品*Toner Cartridge	*HP 202X	6	2018年	2.14
USB转CAN卡模块	*	2	2018年	2.1
物联网网关中间件	*	2	2017年	2
DTU	F2414	1	2018年	2
Microsoft office 2016	*	2	2016年	2
kilobot充电器	k-Team Charger	1	2016年	1.9
耳机	Steelseries Arctis7	1	2016年	1.88
70寸多点触摸屏	70寸多点触摸屏	1	2016年	1.8
MiS603 Xilinx FPGA豪华升级版	MiS603 Xilinx FPGA豪 华升级版	6	2019年	1.8
Handbrake v1.5	Fanatec ClubSport	1	2018年	1.8
USB3.0视频采集卡	USB3.0视频采集卡	2	2016年	1.75
USB Adapter	Fanatec ClubSport	1	2016年	1.73
实感摄像头	435	1	2016年	1.59
MIC	AM3C 10UA	4	2017年	1.5
传感器网络zigbee IRIS模块	IRIS	10	2016年	1.5
STM32图像处理与控制开发板	3116 warship STM32 BOARD V3.6	5	2017年	1.37
kilobot小机器人	K-Team Robot	50	2017年	1.31
米青无线传屏器	MQ1355	1	2017年	1.3
华为管型交换机	*S1720-28GWR-4P 24口 全千兆网管型交换机	1	2017年	1.29
机械硬盘	西数监控蓝盘4T	3	2017年	1.1
传感器网络开发源代码	*	2	2016年	1