

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： 工业工程（注：可授管理学或工学学士学位）

专业代码： 120701

所属学科门类及专业类： 管理学 工业工程类

学位授予门类： 管理学

修业年限： 四年

申请时间： 2023-07-17

专业负责人： 陆晔

联系电话： 18225518166

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	799	专任教师中副教授及以上职称教师数	742
现有本科专业数	38	上一年度全校本科招生人数	1290
上一年度全校本科毕业生人数	920	近三年本科毕业生平均就业率	97.48%
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，教育部同意建校，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）	2018年增设专业：临床医学、机器人工程、智能科学与技术； 2019年增设专业：临床医学（中外合作办学）、大数据管理及应用； 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。		

2. 申报专业基本情况

申报类型	新增备案专业		
专业代码	120701	专业名称	工业工程（注：可授管理学或工学学士学位）
学位授予门类	管理学	修业年限	四年
专业类	工业工程类	专业类代码	1207
门类	管理学	门类代码	12
所在院系名称	南方科技大学		
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

申报专业主要就业领域	互联网、航空、物流、政府、IT、咨询、制造业	
人才需求情况	在深圳和大湾区有很多行业的头部企业，如华为、腾讯、阿里、顺丰、大疆、金蝶、字节跳动、南航等，急需供应链管理、系统性优化、需求预测、成本控制、优化调度、算法工程师等方面的人才。	
申报专业人才需求调研情况（可上传合作办学协议等）	年度计划招生人数	30
	预计升学人数	21
	预计就业人数	9
	华为	3
	大疆科技	3
	金蝶	2
	腾讯	1

4. 申请增设专业人才培养方案

（包括培养目标、基本要求、修业年限、授予学位、主要课程、主要实践性教学环节和主要专业实验、教学计划等内容）

一、专业介绍

工业工程是工程与管理的交叉学科，旨在通过定量分析、优化决策等工程技术与分析方法，探究如何有效运作各类复杂系统的学科。其应用场景包括智能制造系统，交通系统，智慧零售、金融、医疗等服务系统，其目的为企业和组织实现数字化、智能化转型提供助力，为企业管理、商务咨询、政府决策、公共服务等领域的现代化管理提供创新性解决方案。在人才培养上，工业工程专业旨在培养具备优良数理基础、计算机基础、经济学基础、管理学理论及实践经验的高端复合型人才。此外，本培养方案还包括各类实践性课程、企业实习、科技创新项目等多个实践环节，综合培养学生的知识运用能力及沟通协调能力。

专业类：工业工程类（1207）；专业代码：120701。

二、专业培养目标及培养要求

（一）培养目标

该培养方案主要根据《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准（工业工程类专业）》制定，并参考了国内外领先人才培养机构在相近专业的培养方案。该专业旨在培养服务适应国民经济与社会发展需求，具有国际视野，创新精神，创业意识及创新创业基本能力，能够在工业和服务业等相关领域从事科学研究及应用实践的工程与管理复合型专门人才，并为学生毕业后继续深造进行学科攻坚打好理论基础。

（二）培养要求

知识要求

具有坚实的数学计算机基础，掌握经济学及运筹学的基本理论和分析方法，并形成合理的整体性知识结构；掌握定性分析及定量分析的相关理论、技术和工具；能够整合多学科的知识，包括工学、理学、管理学。

能力要求

运用经济学、管理学及数学知识研究实际问题以及计算机编程的基本能力；

具备对系统性问题的灵敏度，当面对现实情境中的突出问题时，可以提炼关键系统性问题，建立数学模型，利用管理科学中的优化理论、算法等提出合理的解决方案；一定的科学研究和实际应用的工作能力；借助交叉学科的优势，培养独立学习与创新思维的能力。

素质要求

具备严谨的科学态度，务实肯干，不畏苦难，敢于攻坚；建立正确的法律意识、职业道德及社会责任感；拥有宽阔的国际视野，多元包容的心态，积极探索，肩负时代的责任感和使命感；形成正确的世界观、人生观和价值观。

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，授予管理学学士学位。
3. 最低学分要求：本专业毕业最低学分要求为160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
生命科学类		3	
大类专业模块	专业导论类	2	

专业课程	专业必修课程	专业基础课	27
		专业核心课	12
		集中实践 (毕业论文、实习、 科技创新项目等)	17
	专业选修课程	专业选修课	18
合计学分			160
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、通专衔接模块的修读要求详见通识培养方案。			

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）	数学系
	MA113	线性代数	4	1 春秋	无	数学系
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）	物理系
	PHY104B	基础物理实验	2	1-2 春秋	无	物理系
化学类	CH105	大学化学	3	1-2 春秋	无	化学系
生命科学类	BIO102B	生命科学概论	3	1-2 春秋	无	化学系
计算机类	CS111/ CS112/ CS113	C程序设计基础 /Java程序设计基础/ 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《高等数学（下）》可由《数学分析I》和《数学分析II》替代； 2. 《线性代数》可由《高等代数I》替代； 3. 《大学物理（上）》和《大学物理（下）》可由《普通物理学（上）》和《普通物理学（下）》替代； 4. 《大学化学》可由《化学原理》替代； 5. 《生命科学概论》可由《生物学原理》或《地球科学概论》替代； 6. C程序设计和Java程序设计二选一， Python程序设计课为必修课。 7. 以上替代课程同样适用于“进入专业前应修读完成课程的要求”。						

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/ MA101a	高等数学(上) / 数学分析I	无
	MA127/ MA102a	高等数学(下) / 数学分析II	高等数学(上) / 数学分析I
	MA113/ MA107	线性代数/ 高等代数I	无
	CS111/ CS112/ CS113	C 程序设计基础/Java程序设计基础 Python 程序设计基础(三选一)	
第二学年结束时申请进入专业	MA117/ MA101a	高等数学(上) / 数学分析I	无
	MA127/ MA102a	高等数学(下) / 数学分析II	高等数学(上) / 数学分析I
	MA113/ MA107	线性代数/ 高等代数I	无
	MA212	概率论与数理统计	
	CS111/ CS112/ CS113	C 程序设计基础/Java程序设计基础 Python 程序设计基础(三选一)	
		工业工程导论	
		运筹学 I	

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

课程模块	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
专业导论课	工业工程导论	2		1-2 春		商学院
专业基础课	经济学	3		2 秋		商学院
	运筹学I	3		2 秋		商学院
	概率论与数理统计	3		2 秋		商学院

	运筹学II	3		2 春	运筹学I	商学院
	应用统计	3	1	2 春	概率论与数理统计	商学院
	系统工程	3		2 春	概率论与数理统计	商学院
	人因工程	3		2 春		商学院
	管理学	3		3 秋		商学院
	创新方法	3	1	3 秋		商学院
	合计	27	2			商学院
专业核心课	基础工业工程	3		3 秋		商学院
	物流工程	3		3 春		商学院
	生产计划与控制	3	1	3 春		商学院
	质量管理	3		3 春		商学院
	合计	12	1			商学院
集中实践课程	专业实习	3	3	3 夏		商学院
	科技创新项目	2	2	4 秋		商学院
	毕业论文	12	12	4 春		商学院
	合计	17	17			商学院
合计		58	20			

学生需修满不少于18个学分专业选修课，且在以下三个模块中的一个模块里选修不少于4门课程。

表2 专业选修课教学安排一览表

专业选修课模块	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
智能决策系统	数据管理与数据库	3	1	2 秋	Java程序设计基础 C程序设计基础	商学院

					Python程序设计基础	
	系统建模与仿真	3	1	2 秋		商学院
	数字孪生的决策优化	3	1	2 春		商学院
	数据挖掘及商务应用	3	1	2 春	管理信息系统/ 数据管理与数据库	商学院
	时间序列分析	3		3 秋		商学院
	优化算法设计	3	1	4 秋	运筹学I	商学院
	机器学习	3	1	4 秋		商学院
	多元统计分析	3		4 秋		商学院
智慧交通	系统建模与仿真	3	1	2 秋	概率论与数理统计	商学院
	收益管理	3		3 秋		商学院
	网络优化及应用	3	1	3 秋		商学院
	智能交通系统	3		3 春	运筹学I	商学院
	供应链管理	3		3 春		商学院
	优化算法设计	3	1	4 秋	运筹学I	商学院
	排队论	3		4 秋		商学院
制造与运营管理	未来工业与前沿实践	3	3	2 秋		商学院
	运营管理	3		2 春		商学院
	智能制造与设计	3		3 春		商学院
	营销学	3		3 春		商学院
	工程制图和制造工艺	3	1	4 春		商学院
	管理思维与实践	3	1	4 秋		商学院
	采购管理	3		4 春		商学院
	项目管理	3		4 春		商学院
	管理类综合性实验（ERP）	3	3	4 春		商学院
	合计	66	15			

表3 实践教学安排一览表

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
Java程序设计基础	3	1	1-2 春秋		计算机系
C程序设计基础	3	1	1-2 春秋		计算机系
Python程序设计基础	3	1	1-2 春秋		计算机系
基础物理实验	2	2	1-2 春秋		物理系
工程制图和制造工艺	3	1	4 春		商学院
数据管理与数据库	3	1	2 秋	Java程序设计基础/C程序设计基础/Python程序设计基础	商学院
应用统计	3	1	2 春	概率论与数理统计	商学院
系统建模与仿真	3	1	2 秋	概率论与数理统计、工程数学	商学院
创新方法	3	1	3 秋		商学院
数字孪生的决策优化	3	1	2 春		商学院
数据挖掘及商务应用	3	1	2 春	数据管理与数据库或管理信息系统	商学院
管理思维与实践	3	1	4 秋		商学院
专业实习	3	3	3 夏		商学院
生产计划与控制	3	1	3 春		商学院
优化算法设计	3	1	4 秋	运筹学I	商学院
网络优化及应用	3	1	3 秋		商学院

科技创新项目	2	2	4 秋		商学院
机器学习	3	1	4 秋		商学院
未来工业与前沿实践	3	3	2 秋		商学院
管理类综合性实验 (ERP)	3	3	4 春		商学院
毕业论文	12	12	4 春		商学院
合计	70	40			

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
概率论与数理统计	48	3	刘黎明	2 秋
经济学	48	3	孙宁	2 秋
运筹学I	48	3	刘黎明	2 秋
运筹学II	48	3	陆晔	2 春
应用统计	48	3	卢涛	2 春
系统工程	48	3	王松昊	2 春
人因工程	48	3	李垚	2 春
管理学	48	3	罗源昆	3 秋
创新方法	48	3	王宇	3 秋
基础工业工程	48	3	陈康林	3 秋
物流工程	48	3	樊潇帅	3 春
生产计划与控制	48	3	李垚	3 春
质量管理	48	3	刘翰林	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
陆晔	男	1980-04	运筹学II	教授	麻省理工学院	运筹学	博士	运筹学、运营管理	专职
刘黎明	男	1955-06	运筹学I	教授	多伦多大学	工业工程/运筹学	博士	供应链管理、随机服务系统	专职
孙宁	男	1963-10	经济学	教授	日本筑波大学	经济学	博士	微观经济理论、拍卖理论、机制设计、市场设计、博弈论	专职
王宇	男	1986-04	创新方法	副教授	明尼苏达大学	工业与系统工程	博士	运营系统分析与控制、从实际问题出发设计运营优化数据驱动的社会运营研究、运营商业模式创新与开发	专职

李焱	女	1995-11	生产计划与控制	其他副高级	清华大学	管理科学与工程	博士	交叉研究、运营、供应链管理、技术创新	交实运、据远、技	专职
樊潇帅	女	1993-08	物流工程	其他副高级	香港科技大学	运筹学	博士	机制、拍卖、运营、供应链管理	设计、行为、持续、管理、供应链	专职
刘翰林	男	1994-10	质量管理	其他副高级	香港城市大学	系统工程与管理	博士	运营、管理、运筹	运营、管理、运筹	专职
王松昊	男	1993-03	系统工程	其他副高级	新加坡国立大学	工业系统工程	博士	仿真、优化、计算机	学、叶、模、习、化、统、器、等	专职
陈康林	男	1992-12	基础工业工程	其他副高级	香港科技大学	工业工程与分析	博士	全球供应链、运营、优化、信息	供应、平台、博和、设计	专职
罗源昆	男	1990-03	管理学	其他副高级	英国剑桥	工学（制造管理）	博士	商业生态、区域、产业升级、数字化转型	创新、系统、发、升、业、转、型	专职
卢涛	男	1992-09	应用统计	其他副高级	香港中文大学	信息系统	博士	社交网络、线上营销、资产收益、模糊神经网络	网络、口、益、性、络、计	专职

5.3 教师及开课情况汇总表

专任教师总数	11		
具有教授（含其他正高级）职称教师数	3	比例	27.27%
具有副教授及以上（含其他副高级）职称教师数	11	比例	100.00%
具有硕士及以上学位教师数	11	比例	100.00%
具有博士学位教师数	11	比例	100.00%
35岁及以下青年教师数	7	比例	63.64%
36-55岁教师数	2	比例	18.18%
兼职/专职教师比例	0:11		
专业核心课程门数	13		
专业核心课程任课教师数	11		

6. 专业主要带头人简介

姓名	陆晔	性别	男	专业技术职务	教授	行政职务	商学院副院长兼系主任
拟承担课程	运筹学 II			现在所在单位	南方科技大学		
最后学历毕业时间、学校、专业	2009年毕业于美国麻省理工学院运筹学						
主要研究方向	运筹学、运营管理						
从事教育教学改革研究及获奖情况(含教改项目、研究论文、教材等)	现任南方科技大学教授及学系筹建负责人，曾担任香港城市大学商学院博士生导师、助理院长，中国科学技术大学管理学院副院长等职务。在担任香港城市大学商学院博士生导师期间，对项目的课程设置、博士资格考试和论文开题等进行了一系列的改革，取得了良好效果，获得香港城市大学校长奖。在授课方面，陆晔教授长期教授最优化方法和风险管理的统计模型等本科生及研究生课程。						
从事科学研究及获奖情况	研究多次被香港政府资助，并主持或作为骨干参与国家自然科学基金青年项目、创新群体项目和重大项目子课题，取得了一系列丰硕的成果，如在一类概率分布下，改进了著名的霍夫丁不等式；作为凸性的拓展和延伸，提出了(K c q)-凸性和K-近似凸性等概念，同时证明了这些性质在动态规划下的可传递性，为研究相应的多期优化问题提供了理论基础和工具保障。在Operations Research、SIAM Journal on Optimization、Production and Operations Management等国际顶级期刊上发表多篇论文；获得过美国运筹学和管理科学协会(INFORMS)、华人学者管理科学与工程协会(CSAMSE)和所任职大学的各种科研奖项，担任国际知名期刊Decision Sciences副编辑。2022年入选教育部长江讲席学者。						
近三年获得教学研究经费(万元)	0			近三年获得科学研究经费(万元)	86		
近三年给本科生授课课程及学时数	高等运筹学 48学时 商业问题建模 39学时			近三年指导本科毕业设计(人次)	1		

姓名	刘黎明	性别	男	专业技术职务	教授	行政职务	/
拟承担课程	运筹学 I			现在所在单位	南方科技大学		
最后学历毕业时间、学校、专业	1990年毕业于多伦多大学工业工程系运筹学						
主要研究方向	随机运筹学、运营管理、供应链管理、物流系统						
从事教育教学改革研究及获奖情况(含教改项目、研究论文、教材等)	现任南方科技大学教授，曾任香港科技大学、香港理工大学教授、香港岭南大学院长。1993年香港科大工业工程系主要创系成员，并全程参与设立该系本科工业工程专业第一稿教学大纲。在港科大工业工程系13年间新开设多门本科及研究生课程，包括工业过程导论；生产系统导论；高级生产系统；服务科学；金融工程；随机运筹学等。长期担任港科大工业工程系研究生委员会主任并于1995年设立香港第一个正式博士生资格考试。在岭南大学(香港)任电脑及决策科学系主任期间推动新设及改进多门本科						

	课程。在岭南大学(香港)任商学院院长期间推动并直接参与创立供应链管理硕士及金融学硕士项目		
从事科学研究及获奖情况	长期从事随机模型、供应链管理、物流、航运、复杂网络等领域研究，成功主持完成10个香港研究基金面上项目及2个国家自然科学基金-香港研究基金联合资助项目，参与数个国家自然科学基金项目。发表国际主要刊物论文约80篇，包括12篇管理科学领域顶刊(UTD 24)。数十次应邀在内地、香港、台湾、韩国、加拿大、荷兰、法国等国家和地区知名大学做学术报告。在国际国内学术会议上多次获得学术论文奖励。		
近三年获得教学研究经费(万元)	0	近三年获得科学研究经费(万元)	120
近三年给本科生授课课程及学时数	运营管理 76学时 运筹与决策 128学时 供应链管理 64学时	近三年指导本科毕业设计(人次)	2

姓名	孙宁	性别	男	专业技术职务	教授	行政职务	/
拟承担课程	经济学			现在所在单位	南方科技大学		
最后学历毕业时间、学校、专业	1998年毕业于日本筑波大学社会工学研究科经济学						
主要研究方向	微观经济理论、拍卖机制设计、市场机制设计、博弈理论						
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)	现任南方科技大学教授，曾担南京审计大学社会与经济研究院院长、上海财经大学经济学院教授、上海交通大学安泰经济与管理学院教授等。具有丰富的教学和教学改革经验。在授课方面，孙宁教授长期教授高级微观经济学、经济数学、中级微观经济学等本研课程。						
从事科学研究及获奖情况	研究多次获得国家自然科学基金委资助，包括国家自然科学基金面上项目、重点项目等。在American Economic Review、Journal of Political Economy、Econometrica等国际顶级期刊上发表多篇论文。入选教育部特聘教授、国家百千万人才工程、中央宣传部文化名家暨“四个一批”人才。						
近三年获得教学研究经费(万元)	0	近三年获得科学研究经费(万元)	210				
近三年给本科生授课课程及学时数	0	近三年指导本科毕业设计(人次)	1				

姓名	王宇	性别	男	专业技术职务	副教授	行政职务	/
拟承担课程	创新方法			现在所在单位	南方科技大学		
最后学历毕业时间、学校、专业	2014年毕业于美国明尼苏达大学工业与系统工程						
主要研究方向	运营系统分析与控制						


<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>现任南方科技大学副教授，曾担任新加坡管理大学助理教授。在南方科技大学期间，曾任信管系本科项目委员会创始成员，参与“大数据管理与应用专业本科人才培养方案”的修改、完善工作，参与多门“大数据管理与应用”专业课程的设计。</p> <p>在新加坡管理大学期间，担任运营管理博士项目委员会创始成员，设计博士课程与培养方案，设计开设“服务运营”、“采购与供应链管理”、“概率论与随机过程”等多门课程，合作编写“服务运营”课程教程(Services Processes, ISBN:9789814846899)</p> <p>在教学实践方面所获奖项包括，CSAMSE2021最佳实践奖，所指导学生获得中国运筹学会行为运筹与管理分会 2021 优胜奖(赛会最高奖项)，2020春晖杯中国留学人员创新创业大赛奖。</p>		
<p>从事科学研究及获奖情况</p>	<p>从事运营系统分析与控制方向的研究，在Manufacturing & Service Operations Management、Production and Operations Management等国际顶级期刊上发表多篇论文。2022年入选海外优青、珠江人才计划。</p> <p>在科研方面获得奖项包括： 2021 决策咨询专报 国务院办公厅 录用 2015 “IIE Pritsker最佳博士论文奖”第一名 2013 “INFORMS-ENRE 最佳学生论文奖”第一名 2013 “POMS-HK 最佳学生论文奖”三等奖</p>		
<p>近三年获得教学研究经费(万元)</p>	<p>0</p>	<p>近三年获得科学研究经费(万元)</p>	<p>100</p>
<p>近三年给本科生授课课程及学时数</p>	<p>大数据与集群项目管理 48学时 创业思维和管理 48学时</p>	<p>近三年指导本科毕业设计(人次)</p>	<p>2</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）	828.72	可用于该专业的教学实验设备数量（千元以上）	236（台/件）
开办经费及来源	2023年教学经费额度100万元 经费来源：深圳市财政委员会		
生均年教学日常运行支出（元）	20000		
实践教学基地（个）（请上传合作协议等）	11		
教学条件建设规划及保障措施	<p>1. 师资条件：申报专业所属学科门类的商学院目前已有在岗的教师58名，专业负责人陆晔教授为教育部“长江学者奖励计划”讲席学者。</p> <p>2. 实验条件：</p> <p>（1）教学实验室部分：学校现已建立1间教学实验室，并计划配备专业实验教学设备和实验人员，还可根据课程设置利用后续经费增加配备。实验室中配置了各类教学实践软件系统虚拟交易平台、Oracle、SQL server、TRS大数据终端以及各类资讯终端Bloomberg^Wind等。</p> <p>（2）科研实验室部分：我校已拥有国际最著名的商学院研究平台WRDS及Compustat, CRSP等数据库，国内商科类数据库包括国泰安、万德资讯等，以及最主要的金融、经济、商业杂志和软件。</p> <p>（3）南科大商学院在校园内有一栋两万多平米的楼，如该项目获批，有足够的物理空间和教学科研经费建更多相关的实验室来支持学生培养。</p>		

8. 校内专业设置评议专家组意见表

总体判断拟开设专业是否可行	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
<p>理由：</p> <p>2023年4月，受南方科技大学邀请，专家组一行组六人对南方科技大学工业工程专业申请进行了论证，专家组听取了专业负责人汇报，审议了《普通高等学校本科专业申请表》，主要提出了以下几点建议和意见：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 2022年国家将工业工程专业纳入急需学科专业引导发展清单。南科大地处深圳先行示范区，是改革创新的先锋，通过开设工业工程专业服务国家急需，非常有必要。该专业定位准确，旨在立足满足深圳、大湾区很多行业的头部企业如华为、腾讯、阿里、顺丰、大疆、金蝶、字节跳动、南航等工业工程人才需求，培养方案注重学生专业基础知识与实践能力的培养，培养方案合理可行。2. 该专业拥有一支国际水平的教师团队，陆晔教授、刘黎明教授等专业带头人在工业工程和管理等方向的教学和科研经验丰富，整体的师资结构合理，教学水平较高，有科研项目支撑；整个教师队伍可以强有力的支撑该专业的建设。同时商学院提供了相关建设所需的各项资源。3. 专业课程方面既保证了运筹学、系统工程、管理学等等专业基础课程，又综合考虑了工业工程、物流、生产计划、质量管理等专业核心课程。所设置的课程体系符合国家工业工程专业的要求，所开设的选修课程具有南方科技大学特色，尤其是反映了所在深圳以及大湾区的企业的需求，教学管理制度健全，教学质量监控体系完备。在专业选修课方面结合深圳的产业特色，开设了数据管理、数字孪生、优化算法、机器学习等紧密联系新工科和数字经济等相关课程，课程设置先进。4. 实习与实训体系设计科学合理，符合应用型本科人才培养目标。 <p>与会专家一致认为南科大拟新增的工业工程专业符合国家、粤港澳大湾区、深圳社会主义先行示范区的产业发展需求，符合学校专业建设的整体规划，达到了工业工程专业教学质量国家标准的各项要求。</p>	

拟招生人数与人才需求预测是否匹配		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
本专业开设的基本条件是 否 符合教学质量国家标准	教师队伍	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	实践条件	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	经费保障	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
签字： 		

南方科技大学

南方科技大学教育教学委员会关于申报 工业工程等两个新专业的审议意见

南方科技大学教育教学委员会审议了我校2023年新专业申报事宜。经会议研究论证，同意我校申报工业工程、会计学两个本科专业。

南方科技大学教育教学委员会

2023年7月4日

(南方科技大学教务长办公室代章)

