杭州电子科技大学

选课号: (2019-2020-1) - A1900040 - 40703 - 1

生物医学工程与仪器类学科导论 课程考试试卷

学号: ______ 姓名: _____

评分要求: 手写,格式工整,叙述详实,写出自己的观点和看法。 格式不工整美观,直接扣**20**分。

一、列举当前专业中主要代表性国内人物,并介绍相关主要事迹? 说明创新思维 在人物发展过程中的主要作用? (30分)

位,在微软亚洲研究院做一年半访问学者后,年加入香港中文大学计算机科学与工程系,年升任副教授、贯佳亚教授任职期间发表过逾百篇顶级会议和刊物论文,是前期和中期计算机视觉最著名的专家之一,研究方向为计算机视觉、图像计算和处理、机器学习等。

在香港中文大学任职期间,他创立的视觉实验室对图像滤波、图像去模糊、图像增强、图像稀疏处理、多颇段图像信号的融合,以及大范围运动估计等研究做出了巨大的贡献、其中,图像滤波和逆向视觉问题解法被许多高校教科书、课件和开源视觉代码库(包括)收录,同时也在视觉商业系统中得到广泛应用。

贾佳亚教授获电机及电子工程师学会()颁授年度院士荣衔,其相关开源代码正广泛应用于航空、医疗图像、安全管理、计算机设计和气象分析等各个领域

其算法在腾讯觅影实验室有"食管癌早期筛查、肺癌早期筛查、糖尿病性视网膜病变、乳腺癌早期筛查、结直肠癌早期筛查、宫颈癌早期筛查"等应用成果

创新精神在他的职业生涯中起着重要作用,这是其格机器学习的前沿算法应用在医疗领域,取得如此多成果的间接原因

二、列举当前专业中主要的职业规范有哪些?以及专业人员的社会责任有哪些? (20分)

尊重真理,实事求是·本专业需具备科学素养,坚持真理,才能在该领域内做出贡献 坚守良知,务实报国·本专业与医疗相关,因而 应该坚守自己心中的道义,不能为外物所动摇。谨遵良 知,遵纪守法以为祖国繁荣昌盛做出贡献

勤恳务实, 踏实肯干。唯有如此, 才能真正做出些有意义的事情 一心一意, 矢志报国·唯有如此, 才能真正为国家做出贡献 三、围绕解决复杂工程问题,详细列举你的大学四年学习规划?以及你对学院的培养方案有何建议? (20分)

我希望学校能更多考虑本专业的实际背景,加入更多不同领域交叉方面的课程,以满足本专业的实际需求

四、列举可以通过哪些工具了解本专业知识? 预测相关专业领域的发展动态和 新技术? (30分)

作为康奈尔大学的论文预印本网站, 可以在上

面找到最新的外文论文; 作为中国最大的论文网站,可以在上面找到找 到国内相关领域的最新进展; 这是一个非营利性组织运营的网站,其 鼓励病人积极进行治疗.平台上有许多宝贵数据

橙机器学习算法应用到病灶筛查, 提升早期疾病筛查效率 中国制造 , 与 结合, 高速信号传输 工业机器人实 现远程医疗 自动化与智能化将成为医疗信息行业未来的新趋势