

全国高等院校计算机基础教育研究会
全国高等学校计算机教育研究会
工信行指委计算机类专业指导委员会
《计算机教育》杂志社

大赛组委会【2021】01号

第十一届全国大学生计算机应用能力与信息素养大赛通知

各本科、高职院校：

党的十九届五中全会提出，建设制造强国、数字中国、推进产业基础高端化的战略目标，推动以人工智能技术和数字经济为代表的新一轮科技和产业革命的浪潮，这将意味着掌握现代信息技术、数字技术、智能技术将成为各行各业从业者的共同需求，否则将不具有职业胜任力和竞争力，这给予我国大学计算机基础教育改革以新的压力和动力。技能竞赛一直以来都在教学改革方面起着重要的引领与指导作用。为此，由全国高等院校计算机基础教育研究会、全国高等学校计算机教育研究会、工信行指委计算机类专业指导委员会、《计算机教育》杂志社联合发起并主办的全国大学生计算机应用能力与信息素养大赛，在连续成功举办十届的基础上，大赛组委会决定于2021年继续举办第十一届大赛。

大赛响应党中央、国务院建设现代化教育强国号召，契合当前大学计算机基础教育改革发展新形势，落实教育部开展人工智能教育的精神和信息技术课程标准，着力推动计算机基础教育和计算机公共课程改革与创新，引导学生在掌握信息技术技能和精益求精的工匠精神基础上，增强自主学习能力，更加注重解决问题能力和创新能力培养。为更好地开展本届大赛的报名和参赛工作，现将大赛相关事宜通知如下。

一、主办单位

全国高等院校计算机基础教育研究会
全国高等学校计算机教育研究会
工信行指委计算机类专业指导委员会
《计算机教育》杂志社

二、承办单位

中国铁道出版社、中央民族大学、首都经济贸易大学、北京金芥子国际教育咨询有限公司、全国医学信息技术人才培养工程办公室、易讯麦和（北京）数字传媒科技有限公司

三、协办单位

GLAD 全球学习与测评发展管理中心、ACAA/Autodesk 中国教育管理中心、四川九阵科技股份有限公司

四、大赛目的

本届大赛继续秉承往届大赛的宗旨与目的，适应当前高等教育发展新形势，推动计算机基础教育和计算机公共课程改革。首先是为青年学生提供展示个人计算机和信息技术应用能力的舞台，激发学生学习计算机知识、提升学生信息技术应用能力，培养学生计算思维、数字思维，增强学生升学、就业竞争力；其二是为参赛院校提供展示教学水平和特色的平台，激发教师参与新一轮计算机基础教育教学改革的动力；其三是为专家、学者、师生、院校、企业等多方搭建互动交流的平台，促进教学改革精神、学术前沿动态和先进资源的传播，以及新方法新思想的探索和研讨。同时，为大学计算机教育提供可资借鉴的国际国内标准、教学-学习平台和教学示范性案例，促进大学与高职计算机和信息技术教育教学改革的深入发展。

五、参赛对象

大赛主要面向全国普通本科和高职本、专科在校学生，由所在院校统一组织报名参赛。

六、竞赛科目

本届大赛面向新一轮计算机与信息技术基础教育改革发展，包括十个赛项，分别为：

- 1、计算机基础赛项
- 2、WPS 综合应用赛项
- 3、Office 职场应用-文字处理（Microsoft Word）赛项
- 4、Office 职场应用-电子表格（Microsoft Excel）赛项
- 5、Office 职场应用-简报设计（Microsoft PowerPoint）赛项
- 6、大数据处理与可视化赛项
- 7、平面视觉设计（大赛海报设计）赛项
- 8、医学信息技术应用-医疗信息化办公赛项
- 9、医学信息技术应用-卫生信息技术应用赛项
- 10、计算机与信息技术类专业英文词汇赛项

七、竞赛方式和内容

大赛竞赛方式包括院校赛、全国总决赛和海峡两岸赛；各赛项分组别进行竞赛和评奖。

大赛竞赛内容包括：

计算机基础赛项：计算机基础赛项考核选手的计算机基础知识与综合应用技能，以及数据处理的基本素养和通用能力等方面内容。赛项依据全国高等院校计算机基础教育研究会所发布的《大学生计算机基本应用能力标准》（普通本科）、教育部“信息技术课程标准（高职本、专科）”以及美国全球学习与测评发展管理中心（简称 GLAD）发布的 ICT（Information and Communication Technology Programs）国际标准命题。以上标准涵盖了高等院校计算机基础课程教学相关的各个领域，并融入反映信息技术最新发展的如大数据、云计算、人工智能等内容。

WPS 综合应用赛项：考核选手全面的计算机基础知识以及对于 WPS Office 办公套件的应用水准。赛项依据全国高等院校计算机基础教育研究会所发布的《大学生计算机

基本应用能力标准》（普通本科）、教育部“信息技术课程标准（高职本、专科）”，以及 GLAD 发布的 ICT 标准、金山 WPS 相关标准命题。

Office 职场应用-文字处理（Microsoft Word）赛项、Office 职场应用-电子表格（Microsoft Excel）赛项、Office 职场应用-简报设计（Microsoft PowerPoint）赛项三个赛项：重点考核选手应用 Microsoft Office 工具进行职场中数据分析、文书处理和信息展示的能力，依据微软以及 GLAD 办公软件相关标准命题。上述标准由国内外学术和行业组织制订，旨在培养学生在典型工作场景中，使用 Microsoft Office 工具解决实际问题以及结合专业领域工作分析、决策、沟通和协作的能力。

大数据处理与可视化赛项：本竞赛旨在工业 4.0 背景下，提升选手的数据素养和相关能力。竞赛命题将深度还原实际应用场景，要求学生基于主流大数据分析框架，使用 Python 等程序设计语言以及常用数据分析和可视化工具，通过对数据的处理、分析与可视化，形成有应用价值和思想洞见的结果方案。竞赛内容包含数据获取、数据转换与清洗、数据分析、数据可视化以及分析报告和方案撰写等相关内容。

平面视觉设计（大赛海报设计）赛项：第十一届大赛新增“平面视觉设计（大赛海报设计）”赛项。本竞赛旨在提升参赛选手的数字艺术设计能力与实操水平以及对创意设计方案的分析与表达能力。赛项依据 ACAA 数字艺术设计职业技能规范，结合数字创意领域平面视觉设计相关岗位的企业实际应用，要求选手按照行业规范使用平面设计工具以本赛为主题，完成大赛宣传海报的创意设计，要求设计作品兼具审美性和思想性，对“艺术·科技·创意”要有深刻理解，体现最新信息技术发展和艺术创作的多样化，鼓励参赛者艺术创新与设计实践。作品应积极健康并体现新时代大学生风尚。竞赛内容包括创意设计作品和设计方案撰写等内容，全国总决赛须完成答辩。

医学信息技术应用-医疗信息化办公和医疗信息技术应用-卫生信息技术应用两个赛项：依据全国高等院校计算机基础教育研究会所发布的《大学生计算机基本应用能力标准》（普通本科）、教育部“信息技术课程标准（高职本、专科）”以及《卫生信息技术基础（第三版）》（十二五国家规划教材，高等教育出版社）命题，面向医护类专业学生，主要考核范围包括通用的计算机核心知识、医疗信息相关的知识以及选手对于医疗信息系统的掌握和应用水准。

计算机与信息技术类专业英文词汇赛项：依据 GLAD 的计算机专业英文词汇国际标准（PVQC，Professional Vocabulary Quotient Credential）命题，考核参赛选手对于专业英文词汇在听说读写各个领域的应用能力。PVQC 标准将各行业领域最关键的、使用频率最高的专业词汇通过有效数据分析进行提炼和总结，并结合教育心理学和现代教育技术通过在线学习平台，对学习者的这些词汇的阅读、听力、发音和拼写等 6 个方面全面进行训练，从而帮助各专业学习者快速对本专业领域核心专业英文词汇达到精熟的水准。

八、赛事安排

本届大赛准备及竞赛阶段安排如下。

院校赛：2021年3月1日~2021年5月30日

全国总决赛：2021年6月

研讨会及海峡两岸赛：2021年6月

师资培训：2021年3月~2021年4月

九、大赛报名

由院校统一组织学生报名参赛，院校带队教师与赛务组工作人员取得联系，并提交报名信息（详见竞赛规程）。

十、大赛联系

联系电话：010-67027101 邮箱：51ds@51ds.org.cn

大赛网址：www.51ds.org.cn 大赛官微：DS_51ds（扫描二维码）



赛务负责人：冯老师 13910024643 樊老师 15801327509 韩老师 13366657184

张老师 15901481959（医学赛项）

全国高等院校计算机基础教育研究会（代章）

全国高等学校计算机教育研究会

工信部指委计算机类专业指导委员会

《计算机教育》杂志社

二〇二一年二月二十日