



牛客2022

硬件行业数字化招聘解决方案

NOWCODER
2022

牛客简介

线上全流程校园招聘解决方案供应商



雇主
品牌

简历
开源

人才
筛选

700W

累积注册用户量

10000+

使用牛客招聘的企业

30+

服务行业

线上全流程校园招聘解决方案服务商

牛客于2014年9月成立，业务覆盖TO B和TO C两个方向，给求职和招聘双向赋能，重新定义求职招聘业态。截止至2022年9月，牛客已积累了**700万**注册用户，技术生源占比达**70%**以上，仅2022届和2023届覆盖**全球15000多所院校**，**超10000家企业**在牛客招聘，牛客付费企业客户超1000家，覆盖细分行业**30+**，如：互联网、硬件、金融、汽车、制造等。

牛客硬件行业用户特征

线上全流程校园招聘解决方案供应商



根据牛客调研数据可知：对比21年的求职意向，硬件已成为2022年热门行业之一，其中，牛客平台硬件类热搜词Top5为硬件工程师、硬件、芯片、华为硬件、半导体，平均pv7000+。

专业覆盖广

涵盖硬件公司对**硬、软件岗位**的主流需求，其中电子信息与技术、通信功能、材料学、自动化、嵌入式等生源占比接近**65%**

高学历人群

硬件专业用户硕士及以上人数占比**超46.5%**

Top院校分布

全站985&211、双一流、QS100院校人数占比**超55%**

专业

学历

学校



应届生

2023届毕业生

牛客全站硬件行业用户量**26W+**
其中，**23届**生源总数**超8W+**，
近三年每年有**20%-30%**的增幅

月活

月浏览量

月均浏览量**超8W+**

日活

用户日活

日活跃量**超2W+**

01

硬件行业招聘观察

02

硬件行业招聘解决方案

03

行业成功案例

PART

01

硬件行业招聘观察

NOWCODER.COM

硬件行业招聘背景观察

线上全流程校园招聘解决方案供应商



近年来，随着世界格局和环境变化，国内软硬件都遇到“卡脖子”问题，硬件行业问题尤为突出，在教育部政策支持下，国内各大高校都纷纷开设硬件行业相关“新工科”专业，如人工智能、大数据类、智能制造类、计算机和软件工程类、电子信息、仪器类等6个大类19个专业。

政策支持



智能硬件行业市场利好

近年来，我国智能硬件行业投资事件数逐年增加，刺激未来人才的不断涌入

硬件行业招聘规模扩大

在“新基建”“智能化”“大数据”的时代背景下，智能化防控设备和智慧农业、智慧交通等智能化基础建设的发展，促使了各行各业对硬件类人才的需求量剧增。

硬件行业人才招聘策略

线上全流程校园招聘解决方案供应商



企业痛点：

随着各行各业对硬件类人才的需求量剧增，但全网在硬件适配的简历上普遍存在巨大缺口，**如何挖掘和筛选硬件类岗位的适配学生、吸引投递海量简历**，是硬件公司的最大痛点。

硬件行业起步晚

我国硬件行业人才缺口巨大

优质学生储备不足

人才流失严重

缺乏有效的人才筛选方式

应对策略：

提升雇主品牌影响力，改变传统印象

从“摘果子”转为“播种子”

抢人大战需深入营销，企业需早布局，加强第三方平台雇主营销

展现企业氛围、福利与品牌温度，Offer保温

选取专业的测评工具和题目内容，确保人才的有效筛选

PART

02

硬件行业招聘解决方案

NOWCODER.COM

新时代人才招聘的关键步骤

线上全流程校园招聘解决方案供应商



-----从招聘各环节入手，全流程在线招聘服务-----

1

雇主品牌宣传渠道
如何精准辐射到目标群体

怎么获得最大雇主品牌曝光?
怎么使品牌和流量收益最大化?
候选者如何看到我们的优势?

如何获得精准的候选人简历?
如何管理好候选人?

简历开源
接触到合适候选人

2

3

人才甄选
筛选到合适候选人

硬件技术人员怎么出题?
试题多难度大，如何评审?
笔面试场次多、数据繁重怎么管理?
如何模拟真实作答场景?

怎么追踪候选人考核情况?
怎么公平筛选到合适的人选?

结果输出
结果导向型，精挑适合人选

4

牛客雇主品牌建设产品

线上全流程校园招聘解决方案供应商



雇主品牌建设

简历开源

人才甄选

结果输出

企业诉求：雇主品牌提升

1. 品牌设计服务

- ◆ 平面设计
 - 主视觉设计
 - 长图设计
 - SVG长图设计开发
 - 物料设计
- ◆ 网页设计制作

品牌形象包装

2. 线上广告推广

- 网站首页置顶轮播 banner
- 题库页置顶 banner
- 求职页置顶 banner
- 招聘动态-图文广告
- 热门企业-图文广告
- 校招日程置顶

看到企业

3. 校园宣传推广

- 高校就业网信息发布
- 高校就业公众号
- BBS招聘版面置顶/置底
- 常规BBS信息发布
- 目标院系老师宣传
- QQ群&微信群

看到企业

4. 创意品牌推广

- “百校百企”活动
- 关键字搜索&热帖置顶
- 帖子内容创作
- 企业主页
- 企业宣传片
- 探厂视频(含创意策划及媒体矩阵推广)

喜爱企业

5. 空中宣讲会

- ◆ 牛客职播
 - 直播
 - 录播

加入企业

交付成果：设计成果 | 精准人群曝光量 | 帖子浏览量 | 企业主页浏览量 | 活动曝光数据 | 转化数据

雇主品牌：品牌设计、广告推广

线上全流程校园招聘解决方案供应商



雇主品牌建设

简历开源

人才甄选

结果输出

◆ 品牌设计服务



《主视觉设计示例》



《SVG长图设计示例》



《长图设计示例》

◆ 广告推广

牛客 PC 端月均 PV 超过1亿，具有流量高，精准触达，超强转化等特点，是企业校招首选宣传渠道，高峰期广告，需提前 2-3 个月预订。



雇主品牌：校园推广、创意推广

线上全流程校园招聘解决方案供应商



雇主品牌建设

简历开源

人才甄选

结果输出

◆ 校园宣传推广

含国内所有211、985院校资源

- 高校就业网信息发布
- 高校就业公众号
- BBS招聘版面置顶/置底
- 常规BBS信息发布
- 目标院系老师宣传
- QQ群&微信群

◆ 创意品牌推广

企业提供素材与需求，由牛客专业内容创作者进行内容产出

帖子-内容产品

企业主页



雇主品牌：空中宣讲会

线上全流程校园招聘解决方案供应商



雇主品牌建设

简历开源

人才甄选

结果输出

◆ 牛客职播

“直播带岗”，在线上举办招聘会，帮助企业完成雇主品牌传播

牛客独家打造线上直播宣讲栏目

牛客定期邀请名企 HR & 技术专家做客牛客职播间，为学生答疑解惑。

企业HR

- 分享企业的招聘信息
- 同步该招聘季的招聘节奏
- 回答同学们求职相关的问题

企业技术嘉宾

- 介绍企业的技术架构或方向
- 分享技术成长道路
- 解答同学们关于业务方向的疑惑



牛客简历开源产品

线上全流程校园招聘解决方案供应商



雇主品牌建设

简历开源

人才甄选

结果输出

◆ 牛客优聘：

根据企业对人才的偏好**推荐合适人才**，企业主动接触沟通，快速完成**人才定向吸引**，满足企业人才简历获取需求。

精准匹配，多维筛选 | 一键邀约，即时沟通 | 灵活对接，顺畅流转



◆ 牛客专场：

精准定位**特定行业、特定岗位**开展特色校招专场活动



春招补招 专场

一站式聚合企业春招补录信息，为学生提供海量招聘职位

实习生优选 专场

聚合各行业优秀企业日常&暑期实习生招聘岗位

数字化春招 专场

传统行业数字化转型背景下，获取优质技术人才

Special Offer 专场

高薪高要求，企业承诺 offer 水平吸引高质量毕业生投递

秋招正式批 专场

聚焦企业 2023 届秋招需求，先行招揽优质人才

数字化秋招 专场

为亟需人才的高科技和传统行业提供秋招人才招聘聚合平台

金融秋招 专场

集中金融行业内银行、券商及衍生企业秋招需求吸纳人才

秋招优选 专场

秋招正式批中汇集各行业头部企业、朝阳企业开放职位投递

简历开源：牛客优聘

线上全流程校园招聘解决方案供应商



雇主品牌建设

简历开源

人才甄选

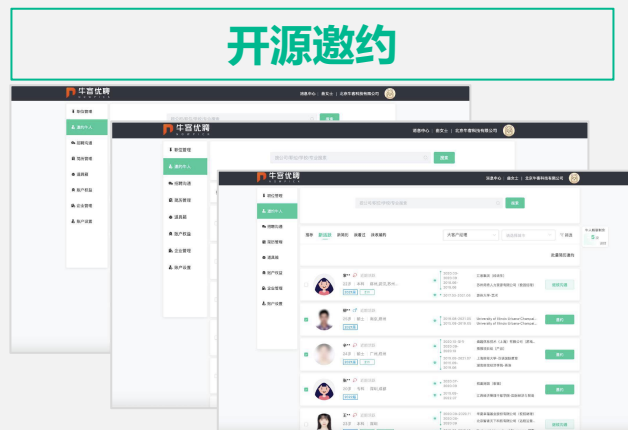
结果输出

职位发布



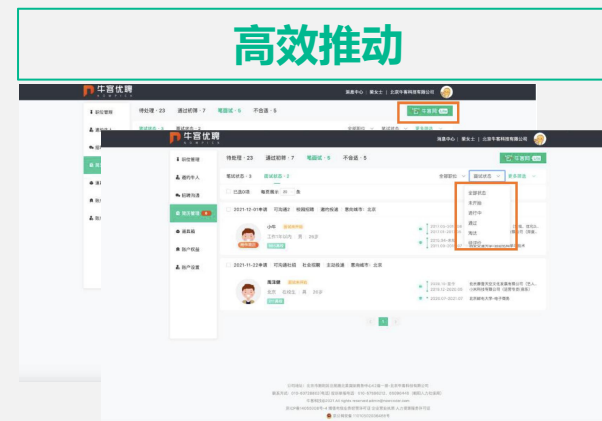
一键批量发布

开源邀约

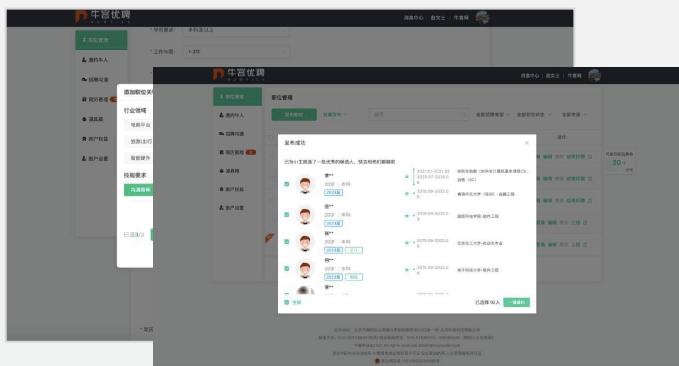


一键批量邀约，智能搜索筛选

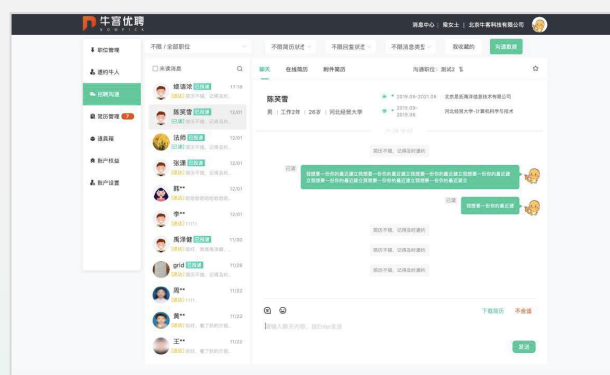
高效推动



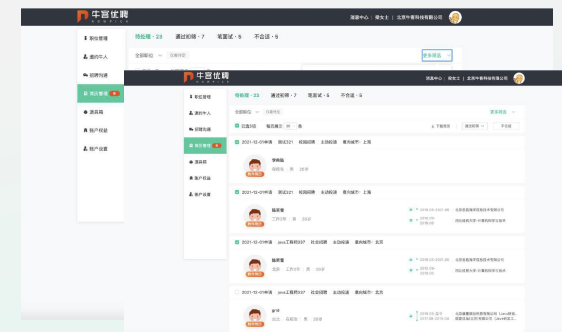
轻量级管理，对接牛客笔面试



自定义职位亮点，系统推荐人才



在线沟通，快速加深了解



高效简历看板，多线推进招聘进度

简历开源：牛客专场

线上全流程校园招聘解决方案供应商

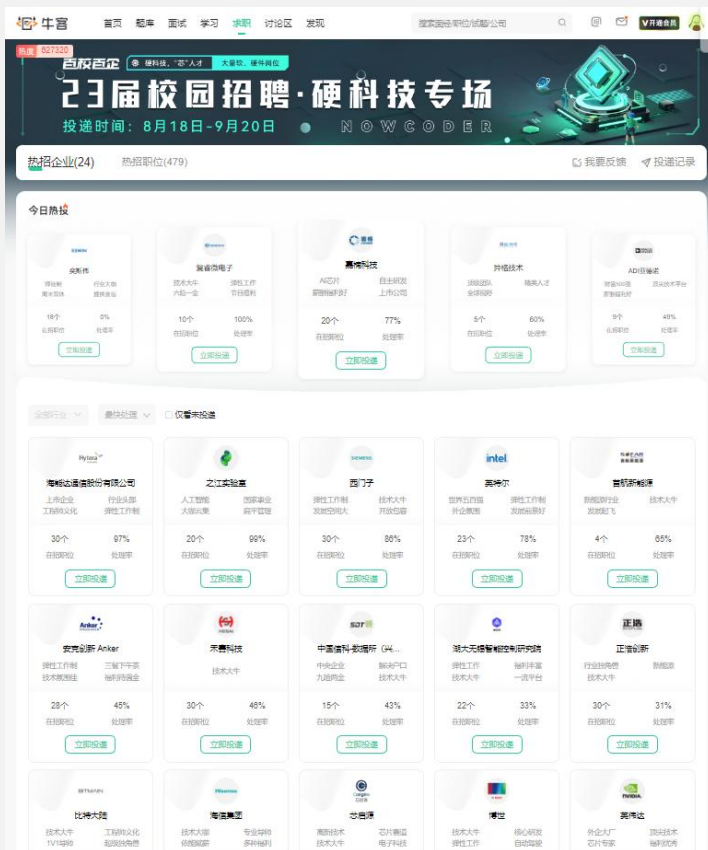


雇主品牌建设

简历开源

人才甄选

结果输出



硬科技专场，精准覆盖相关专业生源



每月专场招聘活动，一站式聚合多家企业



硬科技专场合作客户展示

牛客人才甄选产品

线上全流程校园招聘解决方案供应商



雇主品牌建设

简历开源

人才甄选

结果输出

在线笔试系统特点:

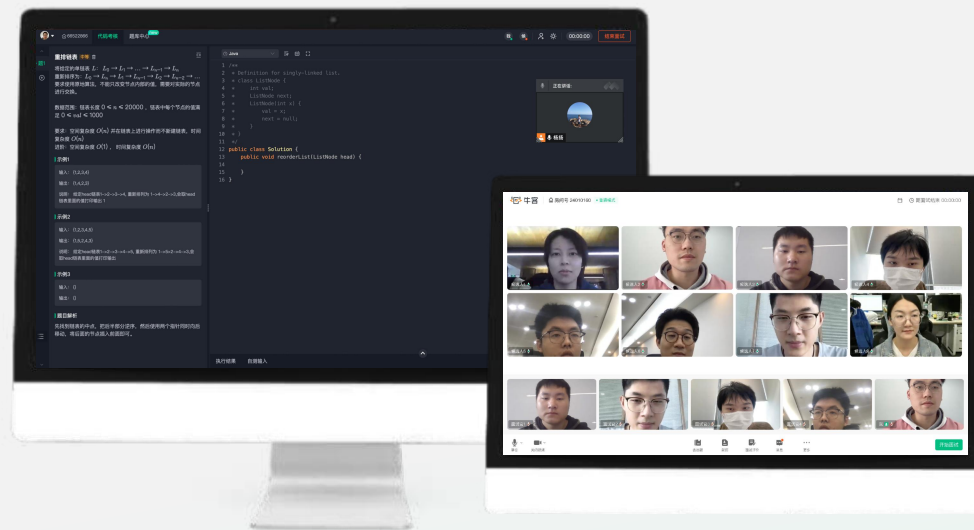
- 基于百万用户习惯研发, 极致用户体验
- 支持10W+人次并发量, 系统稳定性强
- 10W+专业题目内容, 全面覆盖编程、绘图题型等
- 超15种防作弊体系, 有效防止作弊率达95%
- 完善的服务保障体系, 7*24h响应
- 可实现系统灵活对接

在线面试系统特点:

- 支持技术类代码考核、在线实时协同
- 多维场景, 支持群面、多对一、手机面试
- 支持双方在线演示, 共享屏幕, 白板描绘
- 支持现场管理, 全盘数据实时呈现

出题服务:

- 超200万+题库资源, 其中, 自主研发优质内容超10万+, 涵盖硬件行业各技术类题型, 可提供分层题目服务: 免费题目资源、VIP题目资源、定制化出题;
- 牛客300+出题专家团队, 师资专业领域覆盖硬件行业各岗位技能, 熟悉招聘场景, 涵盖一线大厂、958高校、ACM竞赛金牌奖项背景等。



雇主品牌建设

简历开源

人才甄选

结果输出

牛客笔试系统 专为硬件企业招聘场景量身打造

- ◆ **风控防御系统保障**：防御流量攻击，通过漏斗检测，屏蔽恶意流量，保证内容加密；
- ◆ **极致用户体验**：基于百万技术专业学生群体行为习惯打造；可同时承载10W+人次并发量；支持回顾历史作答详情。
- ◆ **强大的系统功能设计**：支持在线协同绘图，可绘制流程图、系统架构图、门极电路图、基本电路图等10+种类图表；支持26种编程语言；支持15种作弊检测方式；可与主流及自研ATS灵活对接。

降本增效

数字化时代下的**招聘挑战**

- 校招笔面试规模大
- 异地到场率低
- 场地费用昂贵
- 组织人工阅卷难

出题合理

硬件企业在技术人才的筛选上有较大的**技术出题**压力，牛客专业出题团队可以根据企业需求量身打造题目内容，合理设置难度方向。

安全保障

对企业来说**数据安全**十分重要，牛客风控防御系统和防作弊体系十分完善，保障笔试过程和结果的数据安全及科学可靠。

便捷适配

部分企业拥有自研招聘系统或Moka、北森、飞书、大易、猎聘、中华英才网等，牛客可实现**系统灵活对接**，考生信息实时传输，便捷高效

笔试考核

线上全流程校园招聘解决方案供应商



雇主品牌建设

简历开源

人才甄选

结果输出

海量题库免费用
自由组卷易操作

10w+ 专业题目

26种 编程语言

1kw+ 笔试数据



流程化线上评估
API对接雇主系统

10w+ 同频考试

7天/次 产品迭代

300w 笔试规模



多重反作弊系统
数据真实保公平

500+ 名企选择

15+ 防作弊机制

摄像头监控、电脑屏幕监控、
手机监控、题目乱序、选项乱
序、随机出题、代码查重等等。

面试考核

线上全流程校园招聘解决方案供应商



雇主品牌建设

简历开源

人才甄选

结果输出

- ◆ 独家首创自研技术，成为众多头部银行信赖产品
- ◆ 安全保障，分布式架构自动扩容，WAP安全防护



候选人

优质、稳定考核体验

全站数据加密+无线扩容+系统创新

真实还原面试现场需求

代码编译协同+题库赋能

多场景流程一体化

单面+群面+面试数据实时追踪



面试官

面试考核

线上全流程校园招聘解决方案供应商



雇主品牌建设

简历开源

人才甄选

结果输出

一键创建及通知

批量创建面试场次，快速导入候选人名单；智能提醒候选人预约场次，面试开始前均可灵活调换场次。

数据自动流转

群面过程及结果数据可直接流转至后续面试流程，数据可追踪、结果可查询。

题库配置、赋能面试

支持提前配置企业题库，海量公共题库资源供应选择，便于面试官在面试前有准备地向所有候选人发问，减轻负担。

发言管理、记录点评

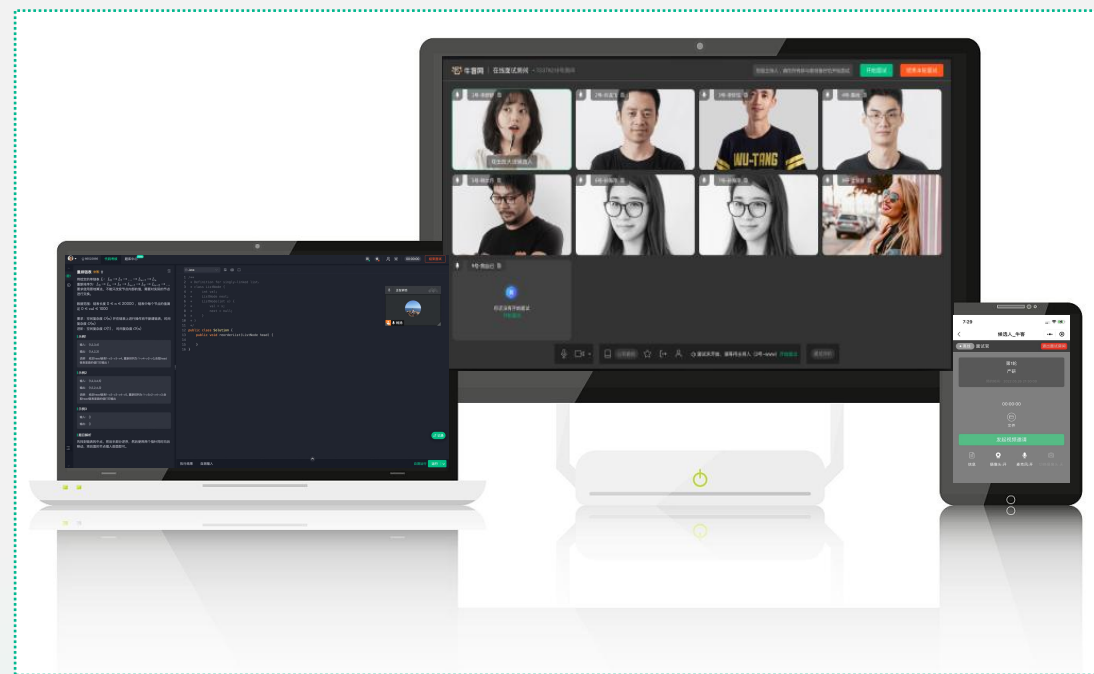
主持人可决定发言顺序、设置抢麦功能；支持面试快速记录，标注“赞” or “踩”图标并根据数量进行打分排序。



HR



面试官



电脑+手机端，多端操作

题目内容

线上全流程校园招聘解决方案供应商



雇主品牌建设

简历开源

人才甄选

结果输出

至今已累积超 **1500+ 硬件类题目**，涵盖 **80+ 硬件专业知识点**，可满足 **硬件行业95%以上** 岗位的考核需求。

嵌入式方向

嵌入式软件工程师 | 物联网工程师 |
MCU软件工程师

硬件技术方向

硬件工程师 | 电路设计工程师 |
嵌入式硬件工程师

芯片方向

数字 IC工程师 | FPGA开发工程师 |
模拟IC工程师

《组卷策略岗位方向示例》

某企业在招岗位：

射频硬件工程师
基带硬件工程师
嵌入式软件工程师
硬件测试工程师
FPGA工程师
产品工业设计师
结构设计工程师
IC验证工程师

一级技能	二级技能
Matlab/Simulink	Matlab/Simulink
信号完整性	信号完整性
电源基础	电源基础
VHDL	VHDL
TCL	TCL
System Verilog	System Verilog
Makefile	Makefile
汇编	汇编
硬件操作系统	uCOS, AliOS, FreeRTOS
验证	UVM
裸机开发	中断, 定时器, GPIO
驱动开发	网络设备, 字符设备, 总线设备
电路设计	电路基础, 低功耗设计, 模拟电路, 数字电路
器件原理	元器件
单片机	中断, 定时器, 通讯接口, IO口
内核架构	内核架构
布局布线	布局布线
常用总线	常用总线
AMBA总线	AMBA总线
STA	STA
PCB	PCB
常用接口协议	常用接口协议
常用网络通信协议	常用网络通信协议
电磁兼容	EMI/EMS
Verilog HDL	数据类型及常量, 系统函数和任务, 可综合和不可综合语句, 位拼接等
信号完整性	信号完整性 (SI), 电源完整性 (PI), 电磁兼容 (EMC)
射频电路	射频电路设计, 射频通信电路
热学原理	热学原理
热工控制	热工控制
动力工程	动力工程
设计方法学	PPA评价指标, 面积换速度方法
DC综合	综合三步骤
	综合需要的文件与输出文件
	DC综合流程
	设置约束条件

《可支持出题岗位示例》

题目内容

线上全流程校园招聘解决方案供应商



雇主品牌建设

简历开源

人才甄选

结果输出

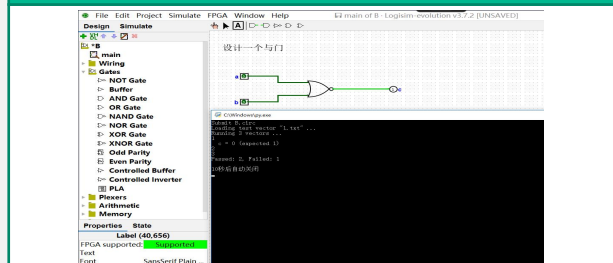
➤ 独创硬件行业热门岗位题型功能

牛客根据硬件行业的岗位特性，定制出多种考核题型功能：

- 支持题目类型多样化
- 题型功能处于业内领先水平
- 业内独家题型首发

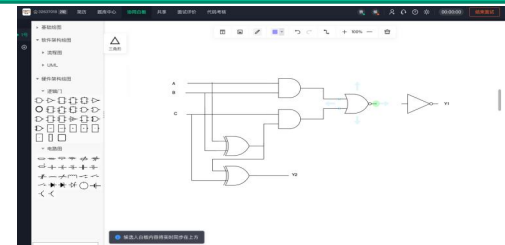
独家首发

支持题型：
电路设计题，logisim仿真自动判题



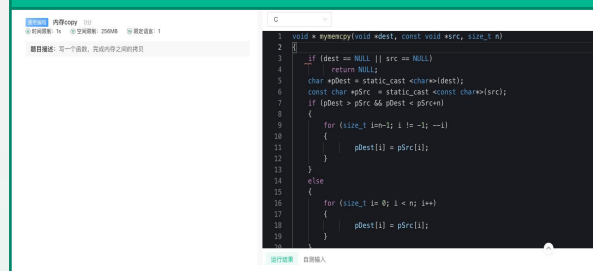
业内领先

支持题型：
电路画图题，支持60+硬件元件



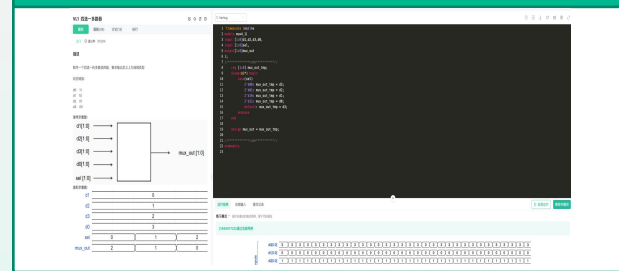
业内领先

支持题型：
C语言编程题，自动判题



业内领先

支持题型：
Verilog编程题，自动判题和输出波形



结果输出

线上全流程校园招聘解决方案供应商



雇主品牌建设

简历开源

人才筛选

结果输出

雇主品牌项目验收单

品牌设计成果 | 精准人群曝光量 | 帖子浏览量 | 企业主页浏览量 | 活动曝光数据



简历开源项目验收单

各渠道投递简历总数量 | 接受笔面试邀请数据



交付成果

笔面试项目验收单

笔面试成绩分布数据 | 笔面试到场率数据 | 作弊情况监督数据 | 人员录用建议数据报告等



项目结项报告

详细的项目过程资料汇总, 项目成果汇报



PART

03

行业成功案例

NOWCODER.COM

客户案例：华为

NOWCODER.COM

合作背景

随着业务的发展，为了保持在同业中的绝对竞争地位，华为十分重视高质量人才的甄选与培养，因此，既有常规校企合作的招聘，也有年薪百万的【天才少年】项目。

客户挑战

- 1、超万人的招聘量，如何高效组织和筛选
- 2、分支机构众多、涉及多部门多角色协作



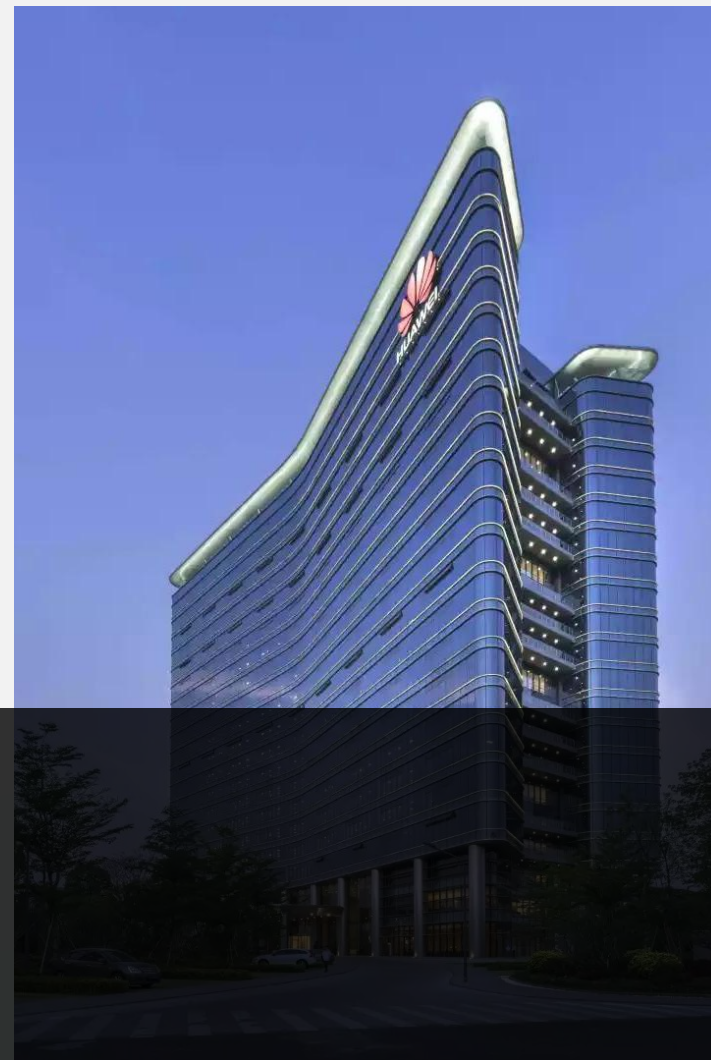
合作产品

2017年至今
一直使用牛客在线笔试

服务成果

- 1、年均组织50+场笔试，平均5000+试卷 /年，可承载高峰期笔试10W+并发量
- 2、后台管理支持多重权限设计，便于多部门协作

跨地区、跨部门、校招及社招共计上百操作人协作，至今，稳定高效支持华为招聘



客户案例：英特尔

NOWCODER.COM

合作背景

近年来，英特尔除了芯片类业务外，也发展了AI、智能驾驶等多类先进业务；为保有业务发展活力，英特尔需要持续输入优质技术人才。

客户挑战

- 1、行业发展迅猛，优质人才招聘竞争压力大
- 2、候选人对英特尔技术雇主的认知不够

合作产品

- 2019-2020年：广告、技术类面试；
2021年：广告、留学生专场、非技术面试；
2022年：广告、芯专场、校招专场、技术和非技术面试、关键字热帖；

服务成果

- 1、牛客广告及专场，帮助英特尔实现优质简历开源，有效帮助英特尔在高端人才及高级岗位的竞争上取得领先优势。
- 2、高质量雇主运营帖，强化雇主品牌
利用高活跃度的技术类讨论区，帮助英特尔输出高质量雇主运营帖，以软文形式输出企业价值/工作氛围/福利等，深度影响候选人并助力后续招聘转化。



客户案例：英伟达

NOWCODER.COM

合作背景

NVIDIA 率先采用加速计算，以应对重大挑战，在 AI 和计算机图形领域的研究成果，对社会具有重大影响，同时，英伟达还十分重视在开发者和技术人才方面的投入，不仅开设业务模块，还注重人才筛选。

客户挑战

- 1、候选人对英伟达技术雇主的认知不够
- 2、由于英伟达特殊的硬件类笔试题目情况，如何通过硬件笔试进行候选人筛选成为了英伟达招聘的一大难题



合作产品

- 2019年：秋招技术和非技术笔试；
- 2020年：技术类笔试和笔试服务；
- 2021年：优选专场
- 2022年：广告-校招日程、常规专场



服务成果

- 1、牛客广告及专场，帮助英伟达实现优质简历开源，同时，笔经面经的讨论也增加了英伟达的雇主声量。
- 2、针对英伟达的特殊笔试需求，给到专属笔试方案
针对英伟达的特定考试题目需求，牛客已实现电路图绘制功能、HDL编程题录入的功能，并且实现自动判分

客户案例：海信

NOWCODER.COM

合作背景

多年来，海信始终以显示和图像处理技术为核心，在视像产业生态链纵深布局，同时，深耕芯片技术，随着业务的不断发展，对硬件技术类校招人才的需求与日俱增。

客户挑战

- 1、候选人对海信技术雇主的认知不够
- 2、亟需高质量人才聚集的简历开源平台
- 3、由于海信有大量的硬件类笔试需求，以往的筛选方式存在效率和缺乏适配题目内容的问题。



合作产品

- 2017年：广告-求职推荐；
2018年：求职推荐、海外专场；
2022年3月：首页轮播、招聘动态、SP专场
2022年9月：招聘动态、首页轮播、硬科技专场、技术和非技术在线笔试、IT技术出题

服务成果（2022年9月）

- 1、牛客广告和专场：硬科技专场排行第一；招聘动态，第一天PV就高达1400+，UV1300+。
- 2、出题服务：牛客为企业提供在线笔试系统+定制出题服务，针对不同职位要求梳理考察点，并提出考试策略建议。共计产出17套试卷，涵盖500+岗位的55+技能点。



硬件行业服务客户(部分)

NOWCODER.COM



随着智能制造/半导体/芯片/电子行业人才需求量显著增长，牛客在该行业中已服务数百家客户，包括联想、华为、英特尔、英伟达、三星、大疆等都是牛客连续服务合作的客户。牛客在技术的影响力、在学生中的口碑以及在校招中对客户的服务质量，使得不少半导体/芯片/电子行业客户已经把牛客作为校园招聘场景中必不可少的核心合作伙伴。





Thanks