



 CDA<sup>®</sup>  
认证手册(2025)

# 目录

一、 CDA 认证介绍

二、 CDA 认证价值

三、 CDA 认证考试安排及条件

四、 CDA 认证报名与考试流程

五、 CDA 认证考试大纲

六、 CDA 认证证书介绍

七、 CDA 社会影响力

八、 Pearson VUE 考试中心介绍

九、 CDA 会员权益

## 一、CDA 认证介绍

CDA (Certified Data Analyst) , 是指在金融、电信、零售、制造、能源、医疗医药、旅游、咨询等行业从事数据的采集、清洗、处理、分析并能制作业务报告、提供数字化决策的新型数据人才。

CDA 认证标准由数据科学领域的专家、学者及众多企业共同制定并每年修订更新，确保了标准的科学性、专业性、国际性、中立性。通过 CDA 认证考试者可获得 CDA 中英文认证证书。

CDA 持证者秉承先进商业数据分析的理念，遵循《CDA 职业道德和行为准则》规范，发挥自身数据专业能力，推动科技创新进步，助力经济持续发展。CDA 持证人同时是一个全球范围内分享数据、分享数据科学技术的一个社群。

自 2013 年以来，CDA 认证获得了广泛的认可，是部分政企项目招标要求的加分资格；是部分企业员工晋升加薪的重要参考；是主流招聘平台优秀人才的资质佐证；是部分企业招聘时岗位描述里的优先考虑目标！

CDA 等级	LEVEL I	LEVEL II	LEVEL III
面向范围	<p>人人皆需的职场数据思维与通用数据技能。</p> <p>1. 零基础就业转行者、应届毕业生。</p> <p>2. 产品、运营、营销等业务岗与研发、技术岗在职者。</p> <p>3. 企业创始人、经理人、管理咨询类岗位从业者。</p>	<p>企业数字化发展中必备的数据分析流程与技能。</p> <p>1. 产品、运营、营销等业务部门与研发、中台、技术类部门数据分析相关岗位在职者。</p> <p>2. 数字化转型企业创始人与数字化流程中相关负责人。</p>	<p>企业数字化发展中必备的高级数据分析方法与技术。</p> <p>1. 业务岗与技术岗从事数据分析、数据挖掘、机器学习等技术在职提升者。</p> <p>2. 从事算法科学、深度学习等工作的科研人员、分析师与工程师等。</p>
专业体系	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 商业数据分析方法</li> <li>· 描述性统计分析</li> <li>· 指标体系建设与管理</li> <li>· 多维数据透视分析</li> <li>· 看板与初级归因分析</li> <li>· 初级时间序列分析方法</li> <li>· 用户画像与标签体系</li> <li>· 数据库与数据模型</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 量化策略分析方法</li> <li>· 统计建模分析方法</li> <li>· 市场调研与数据采集</li> <li>· 数据降维分析方法</li> <li>· 用户细分与聚类算法</li> <li>· 高级归因分析</li> <li>· 精准营销与风控算法</li> <li>· 产品推荐算法</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 数据挖掘方法</li> <li>· 机器学习与深度学习</li> <li>· 特征工程与数据处理</li> <li>· 高级时间序列分析方法</li> <li>· 运筹优化</li> <li>· 流程挖掘</li> <li>· 高级数据问题处理方法</li> <li>· 算法模型生命周期管理</li> </ul>
岗位去向	<p>[ 商业 (业务) 分析师 ]</p> <p>[ 初级数据分析师 ]</p> <p>[ (数据) 产品运营 ]</p> <p>[ (数字) 市场营销 ]</p> <p>[ 数据专员 ] 等</p>	<p>[ 数据分析师 ]</p> <p>[ (数据) 产品运营经理 ]</p> <p>[ (数字) 营销经理 ]</p> <p>[ 风控建模分析师 ]</p> <p>[ 量化策略分析师 ]</p> <p>[ 数据治理 (质量) ] 等</p>	<p>[ 高级数据分析师 ]</p> <p>[ 机器学习工程师 ]</p> <p>[ 算法工程师 ]</p> <p>[ 数据家 ]</p> <p>[ 首席数据官 ] 等</p>

● CDA 认证人才能力模型：

等级/内容	LEVEL I	LEVEL II	LEVEL III
<b>理论基础</b>	数据分析基础 统计分析基础	概率论基础 数理统计	数据挖掘概论 机器学习与深度学习
<b>软件要求</b>	WPS、SQL、BI 等非编程工具	WPS、SQL、Python 等工具	Python；或 R、Pytorch、TensorFlow 等
<b>数据处理能力</b>	表结构与数据库基础 数据整理与清洗 关系和多维数据模型 指标数据标准管理	市场调研 数据采集 数据预处理 数据降维	非结构化数据采集 高级数据处理 高级特征工程 类别不平衡数据处理
<b>分析方法要求</b>	描述性统计分析 多维数据分析 数据透视分析 初级时间序列分析	推断性统计分析 统计分析模型 (主成分分析、因子分析、回归分析、聚类分析、关联规则)	分类模型 (朴素贝叶斯、决策树、神经网络、支持向量机、集成方法) 聚类模型、高级时间序列分析、运筹优化
<b>业务分析能力</b>	数据驱动业务管理方法 指标的应用与设计 用户画像与标签体系 初级业务归因分析方法	量化业务策略制定方法 高级业务归因分析方法	客群运营 风险管理 异常检测 模型评估
<b>结果与决策力</b>	数据业务看板 初级业务归因分析与策略优化报告	高级业务归因分析与策略优化报告	数据挖掘项目报告 模型落地方案

## 二、CDA 认证价值

### 专业

CDA能够证明您在数据分析领域的专业度，帮助您基于业务问题解决实际问题。



### 知识

CDA认证不仅使您获取知识有了明确目标，更另知识获取具备了清晰的通道。

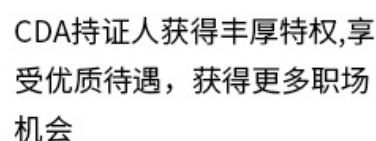
### 能力

通过CDA认证培养、挖掘专业人才，提升自身技术能力，助力事业发展。



### 机会

CDA持证人获得丰厚特权，享受优质待遇，获得更多职场机会



#### ● CDA 认证价值

CDA证书不仅是部分政企项目招标的加分项，也是企业员工晋升加薪的重要参考，更是主流招聘平台甄别优秀人才的资质佐证，以及企业招聘岗位描述中的优先考虑目标！，通过考试的考生获得的中英文证书。



#### ● CDA 认证专家认可

CDA认证标准由国际数据领域专家、学者及企业机构共同制定并逐年更新，具备科学性、专业性、国际性、中立性。命题委员会部分成员如下：

## 理事成员



### ● CDA 认证专业性 (一)

CDA 认证与 Pearson VUE 达成深度合作，双方签定了 CDA 考试服务协议，推进数据人才专业考核。



## ● CDA 认证专业性 (二)

CDA 系列丛书依照 CDA 规范化学习体系而定, 以读者需求为出发点, 结合企业实际案例和业务场景来谈大数据思维和分析, 满足了 CDA 等级认证的学习需要, 也兼顾了大数据的热点动态。目前 CDA 系列丛书已有近 20 本, 更多丛书也在陆续出版中。



## ● CDA 认证含金量

除了企业的引进认可, 作为企业招投标的重要考核项目, CDA 证书在市场中也得到了经济日报的推荐、政企大 V 的推荐, 数据分析领域更受认可的认证证书。

中国共青团网  

【考证族“看过来”！10张值得考的经管类证书】经管类证书不少, 考什么好? 不同证书, 各有什么用? 或许, 这10个证书值得你去考: ①注册会计师; ②CDA数据分析师; ③精算师; ④银行从业资格证书; ⑤证券从业资格证书……有的是入门级, 仅代表一种资格; 有的则代表了较高水平。速转给备考的TA! [@经济日报](#)

全收起 | [Q 查看大图](#) | [D 向左旋转](#) | [C 向右旋转](#)

**CDA数据分析师**

**简介:**  
CDA数据分析师分为LEVEL I、II、III三个等级, 成为一名合格的CDA数据分析师能够胜任企业不同层次的数据分析工作。

**考试内容:**  
Level I: 统计概率基础知识, 数据库基础知识, 利用软件操作解决简单的数据处理与数据分析。  
Level II: 多元统计、数据挖掘、数据建模、

Level II: 多元统计、数据挖掘、数据建模、数据库及商业智能等知识, 利用软件进行复杂数据的处理和案例分析, 并得出规范的数据报告。

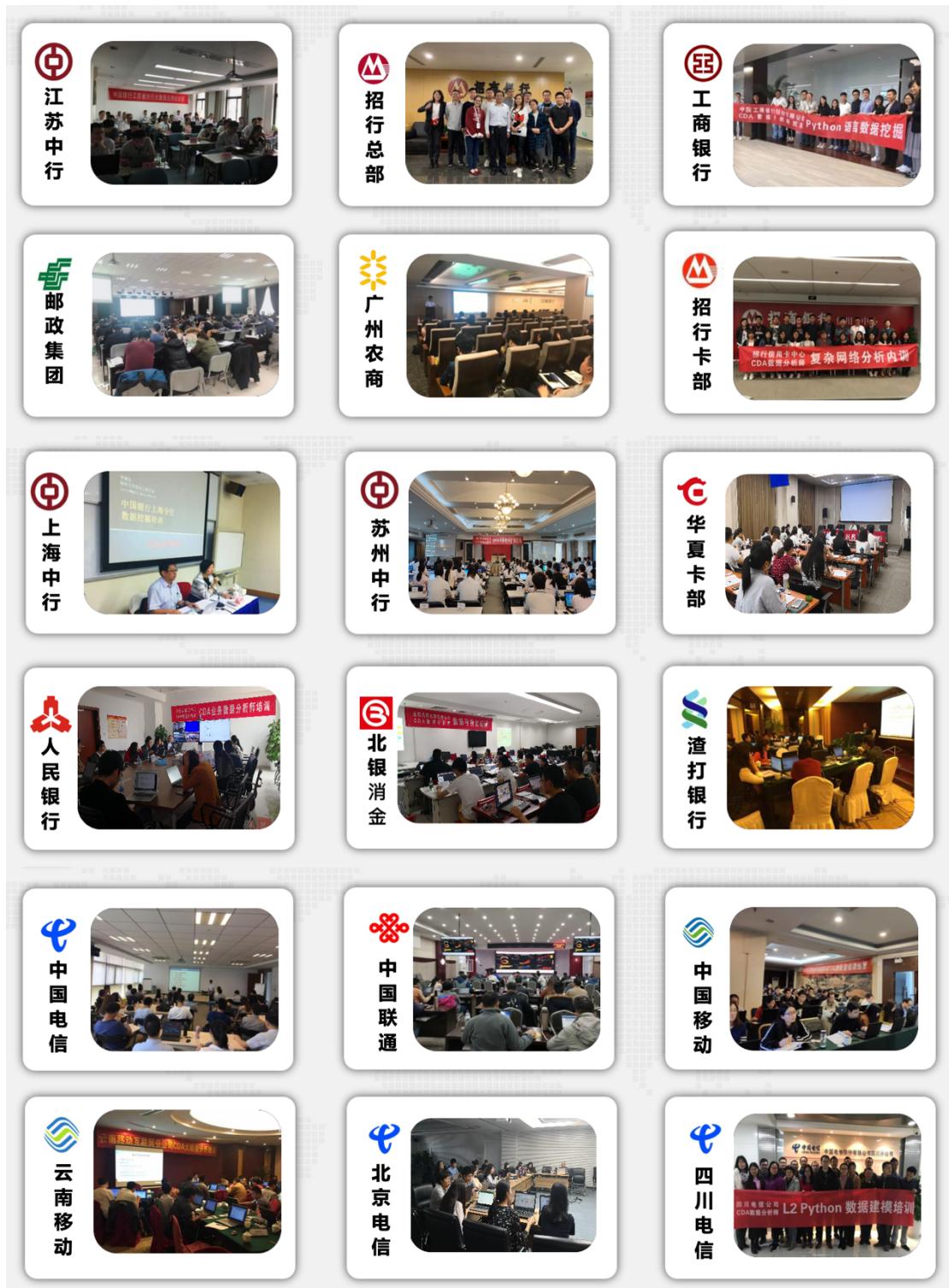
Level III: 除以上知识点还包括数据挖掘高级算法, Hadoop, SAS与R编程技术等, 利用工具完成复杂数据分析项目, 做出报告、提供决策并管理团队执行部署。

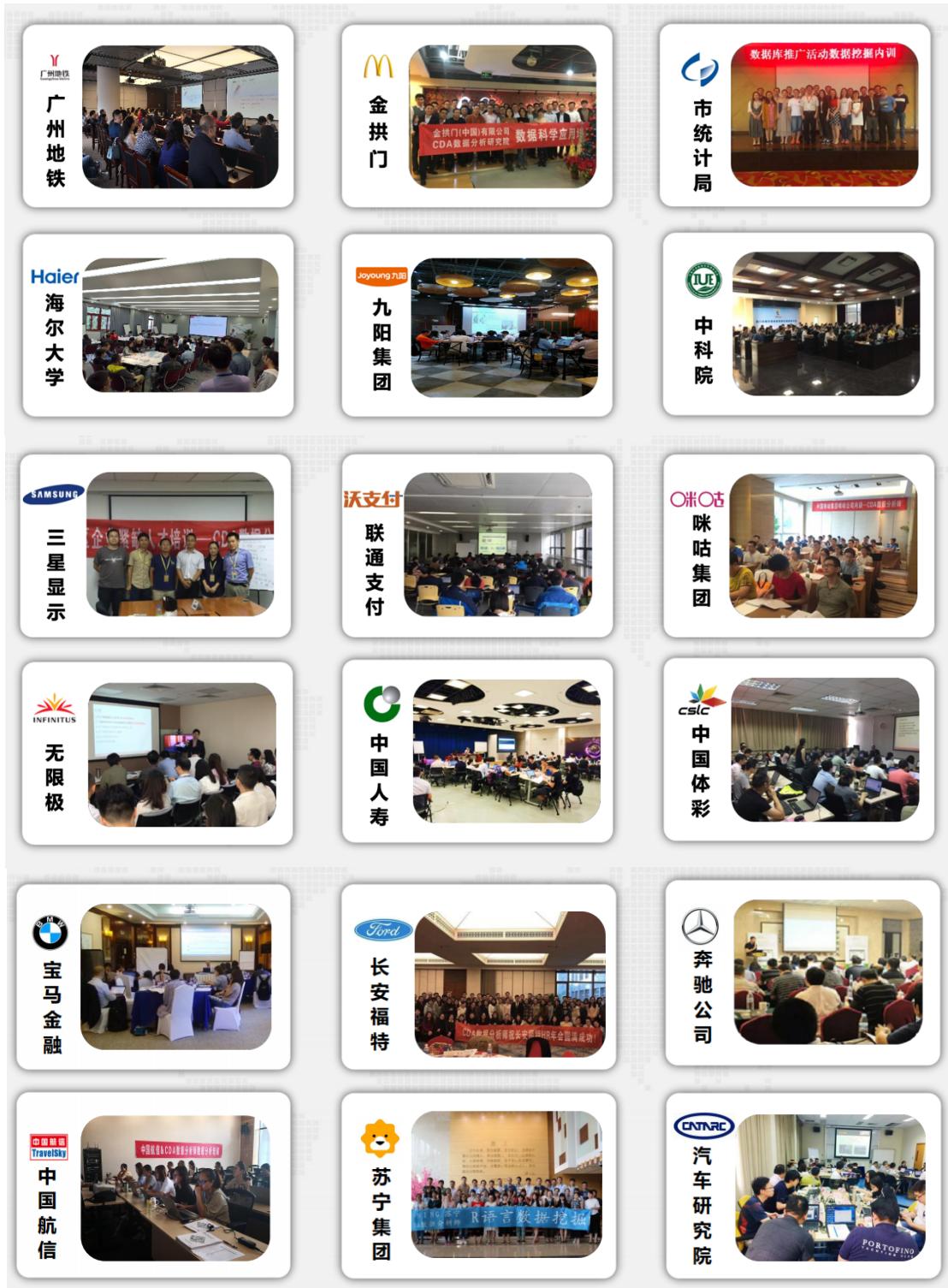
**推荐理由:**

随着“大数据”的兴起, 数据分析已逐渐被企业各领域所重视。在互联网、金融、零售、通信等领域, 数据分析将发挥着巨大的价值, 这个行业还是具有不错的前途。

**推荐指数** ★★★★

- 更多企业认可 CDA 标准





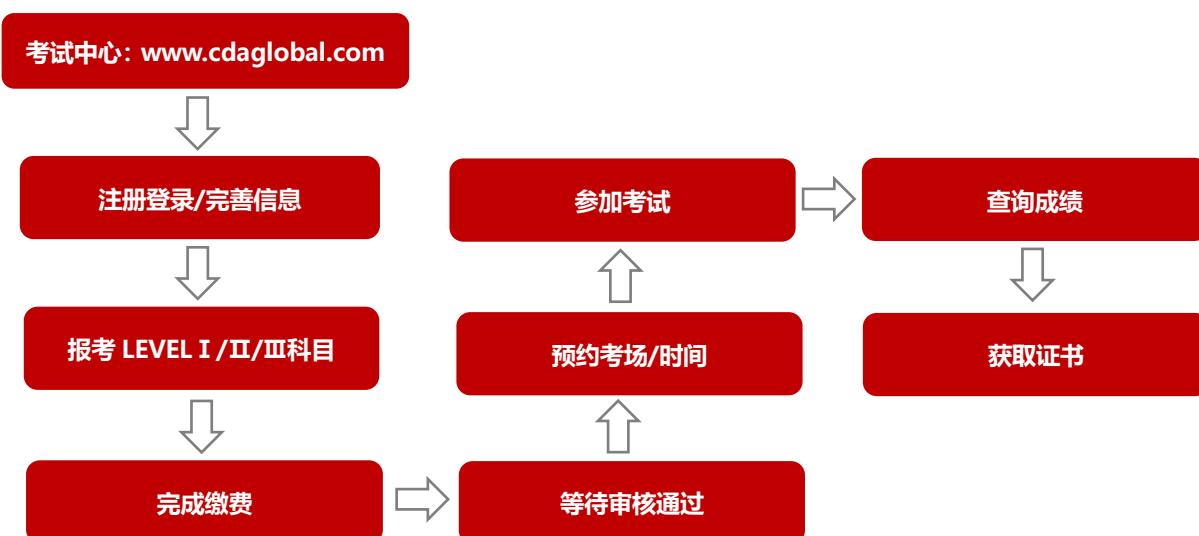
### 三、CDA 认证考试安排及条件

考试科目	CDA LEVEL I	CDA LEVEL II	CDA LEVEL III	
考试日期	随报随考	随报随考	一年四届 3月、6月、9月、12月的最后一个周六	
考试时间	120分钟	120分钟	210分钟	
			前90分钟	后120分钟
考试形式	线下上机答题	线下上机答题	线下上机答题	提交结果分析
考试内容	客观选择题 (单选+多选+内容相关+案例分析)	客观选择题 (单选+多选+内容相关+案例分析)	客观选择题 (单选+多选+内容相关)	案例操作题
考试费用	1200 RMB/人次	1700 RMB/人次	2500 RMB/人次	
考试条件	无要求，皆可报考	需通过 LEVEL I 认证	需通过 LEVEL II 认证	

注: 1. 考试最终成绩分为 A,B,C,D 四个层次, A,B,C 皆为通过考试并获得认证证书, D 为不通过;

2. 考试未通过者可进行一次补考, 补考费用为六折优惠。每个等级科目补考各限一次。

### 四、CDA 认证考试流程



## 五、CDA 认证考试大纲与占比

CDA Level I 包含以下内容：

CDA 等级	专业知识	占比
LEVEL I	数据分析思维	2%
	商业数据分析框架	2%
	战略与业务数据分析	10%
	数据分析方法	15%
	业务数据的结构与处理	12%
	数据库应用	12%
	统计分析	15%
	多维数据与透视分析	10%
	指标体系	8%
	用户标签与用户画像	5%
	数据治理	3%
	数据模型	4%
	指标体系管理	2%

CDA Level II 包含以下内容：

CDA 等级	专业知识	占比
LEVEL II	数据分析思维	2%
	量化策略分析方案	6%
	数据的采集与治理	26%
	数据可视化	12%
	统计分析方法 I	28%
	统计分析方法 II	20%
	数据管理与数据安全	6%

CDA Level III 包含以下内容：

CDA 等级	专业知识	占比
LEVEL III	数据挖掘概论	10%
	高级数据处理与特征工程	15%
	自然语言处理与文本分析	10%
	机器学习算法	30%
	数据挖掘实战	10%
	深度学习算法	13%
	大语言模型与人工智能(NLP)	12%

机器学习算法实战

案例操作部分

(详细大纲、知识点、比例可登录考试中心网站 <https://www.cdaglobal.com/> 进行下载)

## 六、CDA 认证证书介绍



### 科学性

CDA 认证由行业协会、国际知名企业和业界专家学者共同制定与背书，并于每年修订更新，紧跟当下最新技术发展趋势。



### 专业性

认证标准与内容满足各行业数字化发展中对数据相关岗位的人才要求，考试专家命题、评分公平、流程严格，具有高含金量。



### 国际性

CDA 与国际知名考试服务机构 Pearson VUE 合作，认证考点覆盖全球。CDA 全球会员联盟开放式合作进一步建立企业会员与雇主联盟，具备中立性并逐步成为国际化认证标杆。



### 中立性

CDA 标准的开放性、参与者的多元化、共识的广泛达成、定期更新的机制，确保了证书的客观、公正，而不受任何特定利益群体的影响，具有高度的行业认可度和跨行业的通用性。

## 七、CDA 社会影响力

### CDAS 中国数据分析师行业峰会



2015年9月11日-12日，首届CDAS中国数据分析师行业峰会成功举办。此次峰会邀请了50余位来自高校、科研院所、企业的学者和专家。与会者2000余人。

2016年1月8日，第二届CDAS中国数据分析师行业峰会成功举办。本次峰会以“云顶之上 生态纵览”为主题，聚焦于大数据产业近年来在中国引发的发展和变革。



2016年9月3日-4日，第三届CDAS中国数据分析师行业峰会成功举办。参会人数达到4000余人，其盛况空前。参会者覆盖了互联网、金融、云计算、人工智能、电商、交通旅游、生物医疗等十余个细分行业。

2017年7月29日，第四届CDAS中国数据分析师行业峰会成功举办。浏览破纪录地超过17万，报名人数将近5000人，7家直播方提供线上直播，参与直播观看的人数超过20万，国内最大的数据分析师行业峰会的称号当之无愧。



## 八、Pearson VUE 考试中心介绍

CDA 认证考试由 Pearson VUE 考试服务公司代理。

Pearson VUE 是一家在全球测评行业占据杰出地位的计

算机化考试服务公司，CDA 与 Pearson VUE 开展合作，

在中国大陆及港澳台地区提供 CDA 认证考试发送服务。



### Pearson VUE 简介

Pearson VUE 始建于 1994 年，是全球领先的电子化考试服务公司，二十多年以来，Pearson VUE 一直深耕计算机化考试领域，每年为学术、IT、医疗保健等各个行业发送 1,600 多万门次的认证和执照考试。Pearson VUE 拥有覆盖广泛的考试中心网络 - 全球 180 个国家的近 5000 多家考试中心及在线考试网络，是开发和发送高风险考试的全球服务商。与众多技术公司、政府和监管机构等客户的广泛合作，成就了 Pearson VUE 在测评行业的地位。Pearson VUE 致力于提供符合全球最高标准的服务保障，客户包括华为、阿里云国际、百度、腾讯、中兴、IBM、Apple、Microsoft、CISCO、Oracle、CDA 等 600+ 家考试主办方。



## 九、CDA 会员权益

CDA 会员是指拥有 CDA 会员体系相关义务和权益的数据相关领域的企事业单位及个人。CDA 会员包括持证人个人会员和企业会员，其中 CDA 个人会员指的是 CDA 一、二、三级持证者，他们已遍布全球各行各业的企业，包括世界 500 强、顶尖科技独角兽、金融机构、国有企业、机关事业单位等。

联通、神州数码、中软国际等企业招聘职位描述中将 CDA 持证人列入优先考虑；德勤 (Deloitte) 将 CDA 认证纳入员工手册，给予员工 CDA 考试补贴；中国电信、苏宁等企业引进 CDA 人才参考标准，在企业内部推动 CDA 认证考试。成为 CDA 持证人，成就自己的职业未来。

### 持证人权益

会员权益	小卒 0-99 分	一马 100-199 分	士官 200-499 分	牛人 500-999 分	专家 1000-1999 分	大神 2000 分以上
免费参加行业峰会	✓	✓	✓	✓	✓	✓
免费参加线上线下分享会	✓	✓	✓	✓	✓	✓
免费参加相关技能提升学习会	✓	✓	✓	✓	✓	✓
免费参加职业发展分享会	✓	✓	✓	✓	✓	✓
邀约作为专场分享会嘉宾	—	—	✓	✓	✓	✓
行业深度专访邀约	—	—	—	—	✓	✓
加入理事会、专家智库	—	—	—	—	✓	✓
数据之星人气流量权益推广	—	—	—	—	—	✓
数据分析师事务所	—	—	—	授权	授权并支持	成为合伙人
行业前沿数据报告推送	—	—	1 次	2 次	3 次	5 次
SCRM 系统免费使用	—	—	1 个月	3 个月	6 个月	12 个月
机器人外呼系统免费使用	—	—	1 个月	3 个月	6 个月	12 个月
智能营销系统免费使用	—	—	1 个月	3 个月	6 个月	12 个月
论坛 SVIP	—	1 个月	3 个月	6 个月	12 个月	24 个月
CDA 网校会员	—	2 个月	3 个月	6 个月	12 个月	24 个月
数据库使用权限 <sup>①</sup>	1 个月	2 个月	3 个月	6 个月	12 个月	24 个月
智能销售系统代理收益 <sup>②</sup>	20%	30%	35%	40%	45%	50%

①. 数据库涵盖经济、商品贸易、碳核算数据、城市地图、上市公司数据库、清北数据库等20多个数据库资源

②. 智能营销系统包括 SCRM 企微系统、机器人外呼系统、人工智能分析销售平台三大系统

CDA®

心中有數  
*Become Certain*

### 商标声明

CDA®，已在欧盟、中国、俄罗斯、印尼、阿根廷等国家和地区取得商标，在中国由北京评谷教育科技有限公司负责考试事务的相关运营，在本手册中以及本手册描述的产品中，出现的其它商标，产品名称，服务名称以及公司名称，由其各自的所有人拥有。

版权所有© CDA，保留一切权利。  
未经 CDA 书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。