

# Python 学术论文分析报告

## Python academic paper analysis report

方建勇<sup>1</sup>（余姚，浙江 315400）

**摘要：**通过超星发现系统，我们大致了解到 Python 学术论文所涉及的相关领域，可以明确地判断出哪些高校院所发表的学位论文较多，为我们从事算法产线的人才培训和储备做了比较好的指引。

**关键词：**Python 学术论文 开源项目 分析报告

**Abstract:** Through the superstar discovery system, we generally understand the relevant fields involved in Python academic papers, and we can clearly determine which college dissertations publish more academic dissertations and do a better job of talent training and reserve for our algorithmic production line. Guidelines.

**Key words:** Python; Academic Papers; Open Source Projects; Analysis Reports

Python，是一种面向对象的解释型计算机程序设计语言，由荷兰人 Guido van Rossum 于 1989 年发明，第一个公开发行人版发行于 1991 年。

Python 是纯粹的自由软件，源代码和解释器 CPython 遵循 GPL(GNU General Public License)协议。Python 语法简洁清晰，特色之一是强制用空白符(white space)作为语句缩进。

Python 具有丰富和强大的库。它常被昵称为胶水语言，能够把用其他语言制作的各种模块（尤其是 C/C++）很轻松地联结在一起。常见的一种应用情形是，使用 Python 快速生成程序的原型（有时甚至是程序的最终界面），然后对其中有特别要求的部分，用更合适的语言改写，比如 3D 游戏中的图形渲染模块，性能要求特别高，就可以用 C/C++ 重写，而后封装为 Python 可以调用的扩展类库。需要注意的是在您使用扩展类库时可能需要考虑平台问题，某些可能不提供跨平

---

<sup>1</sup> 方建勇，男，1978 年-，美国电气电子工程师学会 IEEE 会员，美国计算机学会 ACM 会员，中国工业与应用数学学会会员，中国计算机学会会员，中国中文信息学会会员，中国物流学会会员，浙江大学数学与应用数学专业毕业，MachineCoastline（机器海岸线）CEO&Founder。

台的实现。

2017 年 7 月 20 日，IEEE 发布 2017 年编程语言排行榜：Python 高居首位。

2018 年 3 月，该语言作者在邮件列表上宣布 Python 2.7 将于 2020 年 1 月 1 日终止支持。用户如果想要在这个日期之后继续得到与 Python 2.7 有关的支持，则需要付费给商业供应商。<sup>2</sup>

## 一、Python 学术发展趋势

表 1 Python 学术发展趋势

python-各类型学术发展趋势曲线									
序号	年份	图书(数量)	期刊(数量)	学位论文(数量)	会议论文(数量)	专利(数量)	标准(数量)	报纸(数量)	科技成果(数量)
1	1989	21	53	0	1	22	0	0	0
2	1990	7	53	0	0	7	0	0	1
3	1991	24	48	0	0	6	0	0	1
4	1992	6	60	0	2	2	0	0	3
5	1993	11	56	0	0	9	0	0	7
6	1994	7	100	0	2	6	0	0	0
7	1995	16	115	2	3	16	0	0	5
8	1996	9	159	4	9	9	0	0	0
9	1997	16	135	1	9	8	0	0	0
10	1998	18	204	0	13	15	0	0	1
11	1999	73	262	2	28	11	0	0	1
12	2000	68	277	2	51	18	0	0	1
13	2001	71	311	12	53	6	0	3	1
14	2002	47	346	8	40	20	1	2	0
15	2003	48	440	13	77	18	0	4	3
16	2004	45	529	9	110	20	0	4	2
17	2005	68	785	29	107	46	0	2	8
18	2006	76	797	28	144	31	0	0	7
19	2007	69	803	49	167	26	0	0	11
20	2008	128	900	70	166	21	0	1	18
21	2009	182	1159	87	266	23	1	1	10

<sup>2</sup> 参考百度 Python 词条。

22	2010	262	1226	96	302	39	0	1	9
23	2011	167	1240	148	248	17	0	0	9
24	2012	94	1388	195	231	68	0	0	11
25	2013	99	1575	205	210	45	1	0	4
26	2014	73	1858	294	277	57	0	0	3
27	2015	117	2297	303	320	83	0	1	7
28	2016	116	2532	257	433	65	0	2	1
29	2017	131	2308	170	264	53	0	0	0
30	2018	170	2067	127	198	56	0	2	0

## 二、Python 成果统计<sup>3</sup>

### 1、关键词

关键词涉及 python(2357<sup>4</sup>)、程序设计(294)、SOFTWARE(237)、软件工具(207)、abaqus(157)、Java(125)、二次开发(99)、Simulation(89)、GIs(79)、c++(71)、arcgis(66)、自动化测试(66)、MATLAB(65)、optimization(63)、云计算(57)、data mining(57)、有限元 (56)、Modeling(53)、图书(47)、AUTOMATION(46)、网络爬虫(46)、计算机(44)、Linux(44)、Image processing(43)、数值模拟(42)、网络(42)、有限元分析(41)、XML(40)、nonfiction(38)、motion pictures(38)、数据库(38)、MYSQL(37)、编程语言(37)、GUI(37)、数据挖掘(36)、复合材料(36)、Mathematical model(36)、英文(34)、internet(33)、video recordings(32)、软件开发(32)、机器学习(32)、参数化建模(32)、Android(32)、finite element method(32)、遗传算法(31)、design(31)、DataBase(31)等。

<sup>3</sup> 数据来源于超星发现系统。

<sup>4</sup> 括号内数字为出现频次，下同。

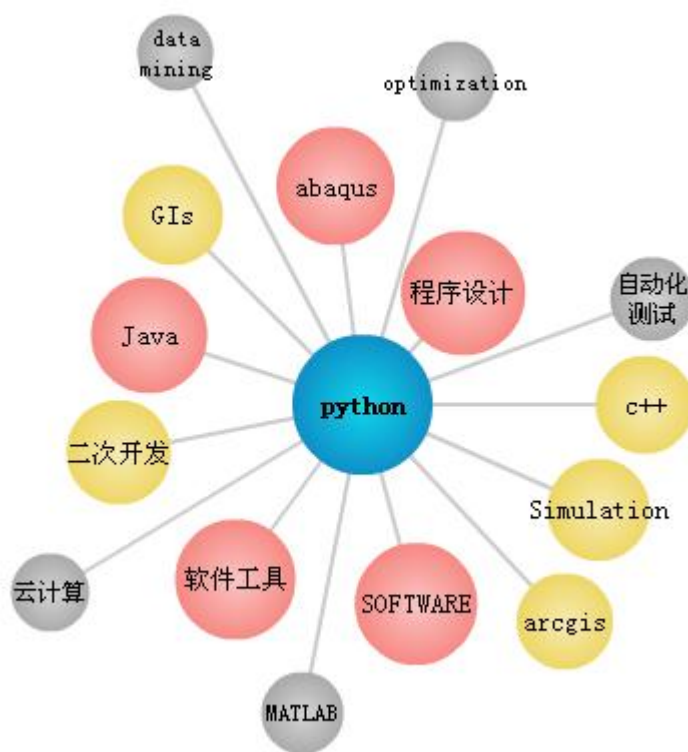


图 1 Python 学术论文关键词频次泡型图

## 2、学术论文所在高校院所分布

学术论文所在高校院所依次为北京航空航天大学(89)、上海交通大学(72)、电子科技大学(71)、华中科技大学(66)、中国科学院(66)、哈尔滨工业大学(64)、北京邮电大学(57)、Aarhus University(51)、南京大学(50)、西安电子科技大学(49)、北京交通大学(48)、大连理工大学(47)、Ecole Polytechnique(44)、山东大学(41)、南京航空航天大学(37)、南京理工大学(37)、华南理工大学(37)、西北工业大学(37)、Notre Dam(37)、吉林大学(36)、Stanford University(36)、东南大学(35)、兰州理工大学(34)、Arizona State University(34)、北京理工大学(32)、Lawrence Berkeley National Laboratory(32)、College Station(31)、University Of Oxford(29)、Imperial College London(29)、中山大学(28)、西南交通大学(28)、Faculty Of medicine(27)、中国地质大学（北京）(25)、同济大学(25)、武汉科技大学(25)、北京大学(24)、Peking University(22)、华东师范大学(24)、Harvard Medical School(24)、浙江大学(23)、昆明理工大学(23)、University College London(23)、北京工业大学(22)、东华大学(22)、新疆农业大学(21)、中国科学院大学(21)等。

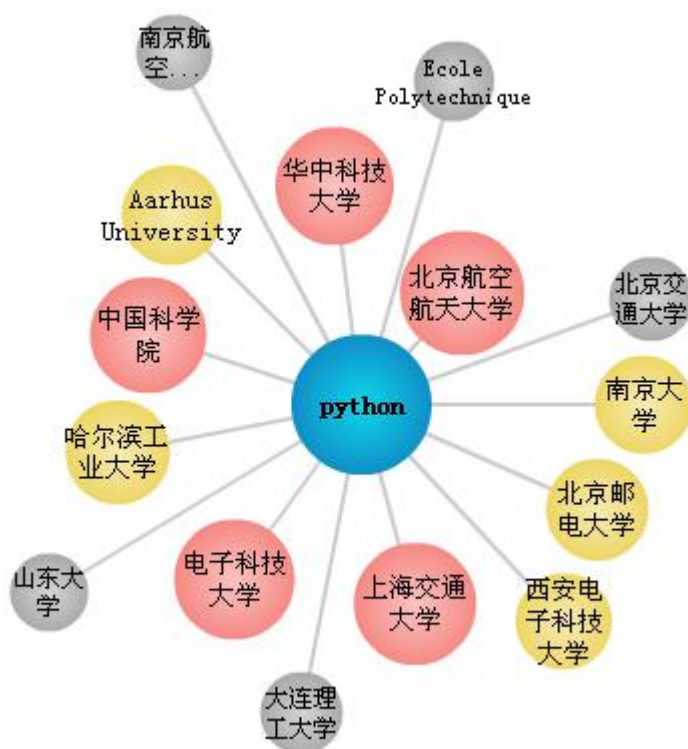


图 2 Python 学术论文所在高校院所频次泡型图

### 3、高被引的学术论文成果

表 2 高被引的学术论文成果排名（被引 20 次以上）

[图书] Android 应用开发揭秘 引证(636)

作者：杨丰盛著

出处：北京：机械工业出版社 2010 515 页

ISBN：978-7-111-29195-4

主题词：移动通信-携带电话机-应用程序-程序设计

[图书] Python 语言在 Abaqus 中的应用 引证(135)

作者：曹金凤，王旭春，孔亮编著

出处：北京：机械工业出版社 2011 340 页

ISBN：978-7-111-35155-9

主题词：软件工具-程序设计

[期刊] Python 语言和 ABAQUS 前处理二次开发 [CA 化学文摘(美)] 引证(129)

作者：钟同圣，卫丰，王鹭，智友海（西北工业大学工程力学系；西北工业大学土木工程系；西北工业大学工程力学系）

出处：郑州大学学报(理学版) 2006 第 38 卷 第 1 期 P60-64 1671-6841

关键词：ABAQUS；二次开发；前处理；Python 语言

[期刊] 基于 Python 的混合语言编程及其实现 [中文核心期刊(北大)] 引证(95)

作者：罗霄，任勇，山秀明（清华大学电子工程系；清华大学电子工程系）

出处：计算机应用与软件 2004 第 21 卷 第 12 期 P17-18, 112 1000-386X

关键词：Python；脚本语言；混合语言编程

[图书] Python 核心编程 第 2 版 引证(91)

作者：丘恩（WesleyJ • Chun）著；宋吉广译

出处：北京：人民邮电出版社 2008

[图书] Python 核心编程 引证(72)

作者：（美）陈仲才（Wesley J.Chun）著；杨涛等译

出处：北京：机械工业出版社 2001 517 页

ISBN：7-111-08983-9

主题词：软件工具(学科:；程序设计)；软件工具；程序设计

[期刊] 基于 Django 和 Python 的 Web 开发 引证(62)

英文题名：Web Development based on Django and Python

作者：王冉阳（中国地质大学(北京)）

出处：电脑编程技巧与维护 2009 第 2 期 P56-58 1006-4052

关键词：Django；Python；Web 开发；Blog；开源

[期刊] 基于 PYTHON 的 ABAQUS 二次开发方法与应用 引证(55)

英文题名：Method and Application of Second-developed ABAQUS Based on Python

作者：张强，马永，李四超（海军驻郑州地区军事代表室；中国船舶重工集团公司第七一三研究所）

出处：舰船电子工程 2011 第 2 期 P131-134 1672-9730

关键词：ABAQUS；Python 脚本；二次开发；结果数据库；参数化研究

[期刊] ABAQUS 前处理程序二次开发在蜂窝材料中的应用 [统计源期刊(中信所)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)] 引证(53)

作者：鲍荣浩，卢文浩（浙江大学力学系,浙江大学力学系 浙江杭州 310027, 浙江杭州 310027）

出处：工程设计学报 2003 第 10 卷 第 6 期 P330-333 1006-754X

关键词：蜂窝材料；ABAQUS；Python

[期刊] 基于 Django 快速开发 Web 应用 引证(50)

作者：刘班（湖北工业大学计算机学院）

出处：电脑知识与技术 2009 第 7 期 P1616-1618 1009-3044

关键词：Django；Python；web 开发框架；快速开发

[期刊] 电力系统 N-K 故障的风险评估方法 [中文核心期刊(北大)] [统计源期刊(中信所)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)] 引证(47)

作者：张国华，张建华，杨志栋，彭谦，杨京燕（电力系统保护与动态安全监控教育部重点实验室（华北电力大学）；国网直流工程建设有限公司；）

出处：电网技术 2009 第 5 期 P17-21,27 1000-3673

关键词：贝叶斯网络；风险理论；N-K 故障；隐藏故障；电压稳定约束

[图书] Android/OPhone 开发完全讲义 引证(46)

作者: 李宁编著

出处: 水利水电出版社 2010 466 页

ISBN: 978-7-5084-7527-1

主题词: 移动通信-携带电话机-操作系统-程序设计-应用程序

[图书] Android 开发完全讲义 第 2 版 引证(45)

作者: 李宁编著

出处: 北京: 中国水利水电出版社 2012 639 页

ISBN: 978-7-5084-9465-4

主题词: 移动终端-应用程序-程序设计

[图书] Python 编程基础 引证(44)

作者: 肖建, 林海波等编著

出处: 北京: 清华大学出版社 2003 278 页

ISBN: 7-302-06555-1

主题词: 软件工具(学科:; 程序设计); 软件工具; 程序设计

[期刊] 基于 Python 的 ABAQUS 二次开发及在板料快速冲压成形模拟中的应用 [中文核心期刊(北大)] [统计源期刊(中信所)] [CA 化学文摘(美)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)] 引证(39)

英文题名: Study and development on the application of ABAQUS in the sheet metal rapid forming simulation based on Python

作者: 吴向东, 刘志刚, 万敏, 王文平, 黄霖 (北京航空航天大学飞行器制造工程系)

出处: 塑性工程学报 2009 第 4 期 P68-72 1007-2012

关键词: Python; ABAQUS; 快速冲压; 二次开发

[期刊] ABAQUS 后处理二次开发在塑性成形模拟中的应用 [中文核心期刊(北



大]] [统计源期刊(中信所)] [CA 化学文摘(美)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)] 引证(39)

作者: 连昌伟, 王兆远, 杜传军, 孙吉先 (上海交通大学塑性成形工程系, 上海交通大学塑性成形工程系, 宝钢股份有限公司技术中心, 上海交通大学塑性成形工程系 上海 200030, 上海 200030, 上海 201900, 上海 200030)

出处: 锻压技术 2006 第 31 卷 第 4 期 P111-114 1000-3940

关键词: ABAQUS; Python; 后处理; 数值模拟; 塑性成形

英文关键词: ABAQUS; python; post process; numerical simulation; plastic forming

[期刊] ABAQUS 前、后处理模块二次开发的应用 [中文核心期刊(北大)] [统计源期刊(中信所)] 引证(37)

作者: 朱兆华, 黄菊花, 张庭芳, 谢世坤, 白引娟 (南昌大学机电工程学院; 井冈山大学工学院; 江西协中汽车内饰有限公司;)

出处: 组合机床与自动化加工技术 2009 第 1 期 P30-33,38 1001-2265

关键词: ABAQUS; Python; ABAQUS; GUI; Toolkit; 二次开发

[期刊] 基于脚本语言的 abaqus 二次开发 引证(34)

作者: 成玲, 李海波 (肇庆科技职业技术学院数控与自动化系; 上海交通大学塑性成形工程系;)

出处: 现代机械 2009 第 2 期 P58-59,65 1002-6886

关键词: abaqus; 二次开发; python; 子程序; 图形工具包

[期刊] 基于双层规划的危险品道路运输网络设计 [统计源期刊(中信所)] [CA 化学文摘(美)] 引证(32)

作者: 储庆中, 张家应, 谢之权 (徐州空军学院; 上海济安交通工程咨询有限公司)

出处: 重庆交通大学学报·自然科学版 2010 第 4 期 P597-603 1674-0696

关键词: 危险品运输; 网络设计; 双层规划; 遗传算法

[期刊] 基于 Python 的 ABAQUS 后处理研究开发及其在薄壁管数控弯曲中的应用 [EI 工程索引(美)] [中文核心期刊(北大)] [统计源期刊(中信所)] [CA 化学文摘(美)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)] 引证(31)

作者: 郭玲, 杨合, 邱晞, 李恒, 詹梅, 郭良刚 (西北工业大学材料科学与工程学院; 西北工业大学材料科学与工程学院)

出处: 塑性工程学报 2007 第 14 卷 第 5 期 P32-37 1007-2012

关键词: 程序开发; 薄壁管; 数控弯曲; Python; ABAQUS

[图书] Python 技术参考大全 引证(31)

作者: Martin C.Brown 著; 康博译

出处: 北京: 清华大学出版社 2002 460 页

ISBN: 7-302-05337-5

主题词: 软件工具(学科:; 程序设计); 软件工具; 程序设计

[期刊] 基于元胞自动机模型的土地利用变化模拟: 以大连经济技术开发区为例 [中文核心期刊(北大)] [统计源期刊(中信所)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)] 引证(31)

作者: 杨俊, 解鹏, 席建超, 葛全胜, 李雪铭, 马占东 (辽宁师范大学自然地理与空间信息科学辽宁省重点实验室; 中国科学院地理科学与资源研究所)

出处: 地理学报 2015 第 3 期 P461-475 0375-5444

关键词: 局部土地利用竞争; 元胞自动机模型; 土地利用变化; 模拟; 大连市经济技术开发区

[期刊] Python 访问 MySQL 数据库 引证(30)

英文题名: Python to Access MySQL Database

作者: 郑岚 (南京晓庄学院)

出处: 电脑编程技巧与维护 2010 第 6 期 P59-61 1006-4052

关键词: Python; MySQL; Mysqldb; 数据库

[期刊] 适合于科学计算的脚本语言 Python [统计源期刊(中信所)] 引证(30)

作者: 沈殊璇, 薄亚明 (江南大学通信与控制工程学院; 江南大学通信与控制工程学院)

出处: 微计算机应用 2002 第 23 卷 第 5 期 P289-291 2095-347X

关键词: Python 语言; 脚本语言; 面向对象; 自由软件; 科学计算

[期刊] 区域秸秆资源最优化收集路径与运输成本分析 [中文核心期刊(北大)] [统计源期刊(中信所)] [CA 化学文摘(美)] 引证(30)

作者: 张展, 王利生, 张培栋, 郭阳耀 (中国科学院青岛生物能源与过程研究所; 中国科学院研究生院; 中国科学院广州能源研究所)

出处: 可再生能源 2009 第 3 期 1671-5292

关键词: GIS; 秸秆资源量; Model; Builder; 最优路径分析; Python

[期刊] 深水钻井隔水管的准静态非线性分析 [EI 工程索引(美)] [统计源期刊(中信所)] [CA 化学文摘(美)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)] 引证(30)

作者: 畅元江, 陈国明, 孙友义, 许亮斌 (中国石油大学机电工程学院; 中海油研究中心 山东东营; 山东东营;)

出处: 中国石油大学学报(自然科学版) 2008 第 3 期 P114-118 1673-5005

关键词: 深水钻井隔水管; 波流联合作用; 准静态分析;

[图书] Python 编程金典 引证(29)

作者: (美) H.M.Deitel 等著; 周靖译

出处: 北京: 清华大学出版社 2003 579 页

ISBN: 7-302-06642-6

主题词: 软件工具(学科:; 程序设计); 软件工具; 程序设计

[期刊] 基于 Python-Abaqus 复合材料代表性体积元的数值模型 [中文核心期刊(北大)] [统计源期刊(中信所)] [CA 化学文摘(美)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)] 引证(28)

英文题名: Numerical Modeling of Composite Representative Volume Element (RVE) Based on Python-Abaqus

作者: 章继峰, 王振清, 周健生, 张博明 (哈尔滨工程大学航天工程系; 哈尔滨工业大学复合材料研究所)

出处: 宇航材料工艺 2009 第 3 期 1007-2330

关键词: 代表性体积元; Python-Abaqus; 二次开发; 复合材料

[期刊] 管筒形零件机械扩径工艺过程的成形参数优化 [EI 工程索引(美)] [中文核心期刊(北大)] [统计源期刊(中信所)] [CA 化学文摘(美)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)] 引证(28)

作者: 陈晓艳, 郭宝峰, 金淼, 王东城 (燕山大学机械工程学院; 燕山大学机械工程学院)

出处: 塑性工程学报 2006 第 13 卷 第 6 期 P24-28 1007-2012

关键词: 机械扩径; 数值模拟; 优化; 遗传算法

[学位论文] 机械扩径过程的数值模拟与工艺参数优化 引证(27)

作者: 陈晓艳 (燕山大学)

学位名称: 硕士

出处: 燕山大学 2006

关键词: 钢管; 数值模拟; 机械扩径; 工艺; 优化; 遗传算法

[期刊] 基于 Python 的实时嵌入式软件测试脚本 [中文核心期刊(北大)] [统计源期刊(中信所)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)] 引证(26)

英文题名: Real-time Embedded Software Test Script Based on Python

作者: 蒋崇武, 刘斌, 王轶辰, 胡璇 (北京航空航天大学工程系统工程系)

出处: 计算机工程 2009 第 15 期 P64 1000-3428

关键词: 自动化软件测试; 测试脚本; 实时嵌入式软件; 仿真测试环境; Python 脚本

[期刊] 基于 Python 的空间数据批量处理方法 [统计源期刊(中信所)] 引证(26)

英文题名: Spatial Data Batch Processing using Python

作者: 彭海波, 向洪普 (湖南省国土资源信息中心)

出处: 测绘与空间地理信息 2011 第 4 期 P81-82, 85, 87 1672-5867

关键词: Python; ArcGIS; 空间数据; 批量处理

[图书] Redis 入门指南 引证(26)

作者: 李子骅编著

出处: 北京: 人民邮电出版社 2013 182 页

ISBN: 978-7-115-31294-5

主题词: 数据库-基本知识

[期刊] ABAQUS 箱型桥梁的 GUI 二次开发 [CA 化学文摘(美)] 引证(26)

作者: 王家林, 李平 (重庆交通大学土木建筑学院)

出处: 重庆交通大学学报(自然科学版) 2009 第 6 期 P1000-1004, 1024  
1674-0696

关键词: 有限元; ABAQUS; 二次开发; 前处理; Python 语言

[期刊] 基于协议分析的自动化 Web 性能测试 [EI 工程索引(美)] [中文核心期刊(北大)] [统计源期刊(中信所)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)] 引证(25)

作者: 迟瑞峥, 钟亦平, 张世永 (复旦大学通信科学与工程系 上海)

出处: 计算机工程 2005 第 31 卷 第 7 期 P103-104+117 1000-3428

关键词: 自动化测试; Web 测试; HTTP 协议分析

摘要: ...,对它的性能进行测试显得尤为重要,其中自动化测试发挥着极其重要的作用。作者借助常用网络工具,使用当前流行的脚本语言 Python,初步实现了对复杂 Web 应用的自动化测试。

[学位论文] ABAQUS GUI 二次开发技术在材料领域的研究与应用 引证(25)

作者：王国梁（兰州理工大学）

学位名称：硕士

出处：兰州理工大学 2009

关键词：ABAQUS；GUI；二次开发；材料微结构；参数化设计

[期刊] 基于 Python 的嵌入式脚本研究 [统计源期刊(中信所)] 引证(24)

英文题名：RESEARCH ON EMBEDDED SCRIPT BASED ON PYTHON

作者：王国强，张贝克（北京化工大学安全科学与监控工程中心）

出处：计算机应用与软件 2010 第 3 期 P107-109 1000-386X

关键词：Python；嵌入；脚本语言

[图书] Python 程序员指南 引证(24)

作者：杨昆，汪兴东编著

出处：北京：中国青年出版社 2001 282 页

ISBN：7-5006-4438-8

主题词：软件工具(学科:；程序设计)；软件工具；程序设计

[期刊] ABAQUS 二次开发在钢管混凝土结构有限元分析中的应用 [EI 工程索引(美)] [中文核心期刊(北大)] [统计源期刊(中信所)] [CA 化学文摘(美)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)] 引证(24)

作者：李华伟，王文达（兰州理工大学甘肃省土木工程防灾减灾重点实验室）

出处：建筑结构学报 2013 第 34 卷 第 A1 期 P353-358 1000-6869

关键词：钢管混凝土结构；有限元分析；ABAQUS 二次开发；参数化建模；单轴滞回本构模型

[期刊] Abaqus/CAE 二次开发功能与应用实例 引证(23)

作者：黄霖（达索 SIMULIA 公司上海代表处）

出处：计算机辅助工程 2011 第 4 期 P96-100 1006-0871

关键词：Abaqus/CAE；二次开发；有限元；前处理；后处理；Python

[期刊] 三维多晶体材料微结构的力学响应计算 [中文核心期刊(北大)] [统计源期刊(中信所)] [CA 化学文摘(美)] 引证(23)

作者: 任淮辉, 李旭东, 李俊琛 (兰州理工大学甘肃省有色金属新材料省部共建国家重点实验室, 兰州理工大学甘肃省有色金属新材料省部共建国家重点实验室, 兰州理工大学甘肃省有色金属新材料省部共建国家重点实验室)

出处: 兰州理工大学学报 2008 第 34 卷 第 1 期 P1-6 1673-5196

关键词: 材料微观组织结构; 微裂纹; Python 脚本语言; ABAQUS

英文关键词: microstructure; microcrack; Python scripting language; ABAQUS

[期刊] Python 语言: 程序设计课程教学改革的理想选择 [中文核心期刊(北大)] [统计源期刊(中信所)] 引证(22)

作者: 嵩天, 黄天羽, 礼欣 (北京理工大学计算机学院; 北京理工大学软件学院)

出处: 中国大学教学 2016 第 2 期 P42-47 1005-0450

关键词: 高等教育; 教学改革; Python 语言; 计算思维; 程序设计; 非计算机专业

[期刊] 利用 Python 和 GTK+ 的 Linux GUI 应用的快速开发 [EI 工程索引(美)] [中文核心期刊(北大)] [统计源期刊(中信所)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)] 引证(22)

英文题名: Rapidly Developing Linux GUI Application With Python and GTK+

作者: 赵毅, 马捷 (中科院计算所国家智能计算机研究开发中心 北京; 中科院计算所国家智能计算机研究开发中心)

出处: 计算机工程 2004 第 30 卷 第 8 期 P80-83 1000-3428

关键词: 图形用户界面; Python; GTK+; glade; 线程; Popen3; rc 文件

[期刊] 基于树莓派的嵌入式 Linux 开发教学探索 引证(22)

作者: 李文胜 (广州松田职业学院)

出处：电子技术与软件工程 2014 第 9 期 P219-220 2095-5650

关键词：树莓派；Python；Java；C；嵌入式

[期刊] 基于 DMSP\_OLS 灯光数据的 1992~2010 年中国城市空间扩张研究 [中文核心期刊(北大)] [统计源期刊(中信所)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)] 引证(22)

作者：刘沁萍，杨永春，付冬暇，李鸿轶，田洪阵（兰州大学资源环境学院；兰州大学西部环境与气候变化研究院；国家测绘局第一地形测量队；国家测绘局第一大地测量队）

出处：地理科学 2014 第 34 卷 第 2 期 P129-136 1000-0690

关键词：城市空间扩张；灯光数据；紧凑度；扩张速度；中国城市

[学位论文] PHP 技术应用于中小企业网站开发 引证(22)

作者：齐剂（吉林大学）

学位名称：硕士

出处：吉林大学 2012

关键词：PHP；SQL；中小企业网站；网络后台技术

[期刊] ABAQUS 后处理二次开发在海底管线稳定性分析中的应用 [统计源期刊(中信所)] 引证(22)

作者：宋岩新，杨庆，唐小微，万少石（大连理工大学）

出处：中国海洋平台 2008 第 4 期 P18-22 1001-4500

关键词：ABAQUS；Python；后处理；二次开发；海底管线

[期刊] 基于 Python 的新浪微博数据爬虫 [中文核心期刊(北大)] [统计源期刊(中信所)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)] 引证(21)

英文题名：Data crawler for Sina Weibo based on Python

作者：周中华，张惠然，谢江（上海大学计算机工程与科学学院）

出处：计算机应用 2014 第 34 卷 第 11 期 P3131-3134 1001-9081



关键词：新浪微博；爬虫；Python；并行；大数据

英文关键词：Sina Weibo;crawler;Python;parallel;big data

[图书] 征服 Python 语言基础与典型应用 引证(21)

作者：孙广磊编著

出处：北京：人民邮电出版社 2007 476 页

ISBN：978-7-115-16657-9

主题词：软件工具—程序设计

[期刊] 一种基于属性的企业云存储访问控制方案 [中文核心期刊(北大)] [统计源期刊(中信所)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)] 引证(21)

作者：熊智，王平，徐江燕，蔡伟鸿（汕头大学计算机科学与技术系）

出处：计算机应用研究 2013 第 2 期 1001-3695

关键词：访问控制；基于属性；访问规则；企业云存储；层次结构

[期刊] 大跨度悬索桥静风失稳形态及机理研究 [EI 工程索引(美)] [中文核心期刊(北大)] [统计源期刊(中信所)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)] 引证(21)

作者：李永乐，欧阳韦，郝超，汪斌（西南交通大学；中国水利水电建设集团公司；金华交通规划设计院）

出处：空气动力学学报 2009 第 6 期 P701-706 0258-1825

关键词：悬索桥；静风稳定性；非线性；双重迭代

[期刊] Web 应用防火墙的设计与实现 引证(21)

作者：王宇，陆松年（上海交通大学电子信息与电气工程学院）

出处：信息安全与通信保密 2011 第 5 期 P104-106 1009-8054

关键词：Web 应用防火墙；SQL 注入；跨站攻击；应用层拒绝服务攻击

[期刊] STEP-NC 数控加工程序解析方法的研究与实践 [CA 化学文摘(美)] 引证(21)

作者：彭芳瑜，罗忠诚，李斌，陈吉红（华中科技大学国家数控系统工程技术研究中心 湖北武汉）

出处：华中科技大学学报(自然科学版) 2005 第 33 卷 第 8 期 P75-77  
1671-4512

关键词：数控加工程序；STEP-NC；信息提取

[学位论文] Python 语言的可视化编程环境的设计与实现 引证(20)

英文题名：Design and Implementation of Python Language Visual Programming Environment

作者：康计良（西安电子科技大学）

学位名称：硕士

出处：西安电子科技大学 2012

关键词：Python；图形用户界面；可视化编程；XML

[期刊] 继电保护装置自动测试系统设计 [中文核心期刊(北大)] [统计源期刊(中信所)] 引证(20)

作者：王忠，张晓莉，李忠安，刘奎，胡习，赵青春（南京南瑞继保电气有限公司；中国电力科学研究院）

出处：电力系统保护与控制 2015 第 5 期 P130-135 1674-3415

关键词：继电保护；自动测试系统；测试用例；回归测试；分布式系统

### 三、结语

Python 学术论文集中在哪些高校，各个高校的优势方向如何，纲举目张，一目了然，为我们从事算法产线的人才培训和储备做了比较好的指引。

### 四、参考文献

- [1] 超星发现系统[EB/OL].<http://www.chaoxing.com/>
- [2] 百度词条