

数据科学论文 小学科学实验数据分析论文 (优质5篇)

在日常学习、工作或生活中，大家总少不了接触作文或者范文吧，通过文章可以把我们那些零零散散的思想，聚集在一块。写范文的时候需要注意什么呢？有哪些格式需要注意呢？以下是我为大家搜集的优质范文，仅供参考，一起来看看吧

数据科学论文篇一

本文所指的行政成本在预算会计核算上主要指的是一般性支出（包括行政管理费）。降低行政成本，压缩行政管理费及一般性支出，节省更多财政资金用于专项支出，对国家富强，加强党风政风建设都是有非常积极的意义。

本文以笔者所在区县几年来本级预算部门财政支出数据为基础，结合指标分析、相关系数计算，以部门为单位求标准差等方法，对预算部门区分为行政单位、非教育类事业单位（简称事业单位）、教育类事业单位（简称教育单位）、自收自支事业单位（简称自收自支单位）。各类型单位各项财政支出指的是其中各单位各项财政支出的汇总数据。本文数据是部门财政预算内和预算外支出、是一般性支出和项目支出汇总，并且是逐项都是汇总数据。

我国财政系统进行了财政收支改革，对财政支出进行了功能分类支出和经济分类支出的区分，经济分类是以经济形态来对部门财政支出进行分类，比如将其大体划分为工资福利支出、商品和服务支出、对个人和家庭的补助支出、其他资本性支出等几类。经济分类支出体现了财政预算的支出形式，也就是“怎么用”，是用于发工资、还是用于购买商品和服务、或是用于对个人家庭补助。本为对财政数据从经济分类角度进行分析。

工资福利支出分析：

工资福利支出 / 支出总计（简称人员经费比）指标是用一部门财政支出中的工资福利支出数额/该部门财政支出总计。

从该指标数值来看，几年来以教育单位最高，事业单位其次，行政单位最低。从几年的人员经费比指标计算上看，行政单位基本上是小幅波动，事业单位逐年上涨。

而且以相关系数计算来看（以各单位某项财政支出作为一组数据，各单位在职人员数作为另一组数据，求两者间的相关系数，以0.0-0.2为极弱相关或无相关，0.2-0.4为弱相关，0.4-0.6为中等程度相关，0.6-0.8为强相关、0.8-1.0为极强相关），事业单位中，办公费与单位在职人数呈现弱相关关系，行政单位中等程度相关关系。而且经计算发现：邮电费行政单位为弱相关，而事业单位和教育单位为强相关。

办公费在财政经济分类支出口径中属于“生产性”较强的类别，事业单位人员数于此弱相关，反映了事业单位相当一部分人有可能不“消费”办公费。邮电费事业单位人员数于此强相关，不免有“公话私聊”的嫌疑。

商品服务支出分析：

扣除专项支出，仅对行政管理费及一般性支出计算。

笔者所在区县，交通费在一般性支出中商品服务支出占比例最高，经计算，大概占到11%左右。而且，在行政单位、事业单位，自收自支单位交通费占商品服务比例都是最高的。取暖费一般来说，是属于技术性支出，从楼房的面积等因素计算出来。从这个角度讲：在办公条件已经满足的条件下，应当减少兴建政府办公楼的固定资产投资，因为不仅要建设支出，将来还要不断地发生取暖费，这样就大大增加了财政的负担。福利费包括了政府机关食堂的支出，所以比例要高一

些。

交通费在20财政收支改革后，会计核算上区分为：燃料费、维修费、过路过桥费、保险费、其他。其中，保险费一般是预算直列的，这里不予考虑。

无论是行政单位还是事业单位，燃料费、维修费与车辆数高度相关，而且维修费占交通费的比例非常之高，从数据上看，行政、事业单位要拿出交通费的三分之一左右用于修车，也就是商品服务支出的4%左右是修车费。维修费作为生产性相对不强的支出项目，占财政比例如此之高，是不合理的。从这个角度看，买车不如租车合算，车辆维修由政府部门管理，不如外包给车辆租赁商来管理，这样会大大减少修车费用。

燃料费与单位在职人数强相关，说明从数据来看，单位在职人数多，车辆使用程度就高。实际上，经计算，燃料费、维修费与车辆数的相关系数值，比燃料费、维修费与在职人数相关系数值更高；维修费与在职人数中等程度相关，与车辆数强相关，与燃料费强相关，其中维修费与燃料费的相关系数值大于其与车辆数的值。车辆使用程度越大的部门，相应的维修费就越高。这一结论得到了数据的支持。

所以，所以降低交通费支出应当从两个重点方面着手：一是控制部门的车辆数；二是尽量减少车辆的使用。其中控制车辆数是降低燃料费和维修费，进而交通费的首要因素。

在交通工作需要能满足（车的数量满足工作需要）的前提下，减少车均燃料费差距就有效减少了车均使用程度不均，使车辆过度使用现象得到缓解，也杜绝了车辆使用程度不高，闲置浪费现象，减少了对车辆购买的需求。对节省交通费有积极的作用。建议实际操作中打破以部门使用、管理车辆的分散模式，除少数专车外，实行车辆统一管理，统一使用、统一调配。提高了车辆平均的使用程度，也减少了购买新车的需求。

招待费从数据上看，行政单位招待费支出最多。经计算，行政单位、事业单位招待费与交通费中的燃料费呈强相关关系，这说明，控制交通费对控制招待费有一定的积极意义。计算发现，事业单位各单位招待费与各单位在职人数呈现强相关性，这说明，事业单位招待费的支出更多地可能是内部因素作用。

通过数据分析看，招待费多少更多由人的主观意愿，以上几个要点无一不受主观因素影响。所以应当制约这种消费倾向。可以借鉴某省市的一些做法：比如招待饭店定点招标，并予公开，并规定包间消费上限，包桌消费上限等等。

从数据来看，可以总结出行政单位、事业单位、教育单位商品服务支出的很多不同之处，表现了不同支出“文化”：

行政单位使用了大部分的行政资源，商品服务支出的各项支出规律性不强，除交通费外，很多支出项目与在职人员数不相关，体现了行政单位商品服务支出人为主观的因素更多一些。

事业单位更多地强调“以人为本”，商品服务支出各项支出可以从在职人员数上寻找规律，除办公费外，很多是与在职人数强相关。

教育单位商品服务支出规律性很强，支出的可预期性强。所以教育单位的预算执行上，在一般性支出上很少发生追加指标。

固定资产支出分析：

政府机关每年要发生大量的'政府采购支出，笔者在国有资产管理工作中调研发现，很多单位购买了数码照相机、数码摄像机等固定资产，然而在实际工作中，这些资产使用率并不高，大部分时间都是闲置状态。这些资产属于高科技产

品，技术淘汰速度很快，更好的产品日新月异。在会计核算上，如果按照市值来核算资产，其价值实际上是在不断下降，这其实也是变相的一种国有资产流失。

笔者认为，像此类使用率不高，专业性不强的固定资产，完全可以由内部调剂调拨使用，或从外部租赁使用，没有必要花大笔资金去购买。这样从固定资产角度也能减少行政成本。

综合以上分析，对于降低行政成本，简而言之可以从控制工作人数，控制车，控制固定资产购置，改变政府机关消费文化等几个方面入手。

笔者认为降低行政成本应当秉持以下三点：

法治原则，从上述分析，政府机关的一般性财政支出有其“消费文化”的影响，应当转变。然而习惯的转变并不是口头说一说，甚至靠内部约束就能改正的。应当以法治的力度，加重外部的制约，在预算执行上制定各种标准，支出限定等，做到“有法可依，有法必依，执法必严，违法必究”，这样才有可能从根本上改变财政支出习惯，建立节约财政。西方国家尤其是北欧国家，他们有着严格的财务报销制度和官员问责制，这些法治做法非常值得我们借鉴。

公开原则，权利如果过于集中，在没有外部监督的环境下，极易产生暗箱操作，权利寻租，为个人谋私利。财政支出尤其是一般性支出也是一样，从分析中可以看出，很多支出项目人均远远要高于老百姓的生活同类项目支出，比如修车费，招待费，邮电费等等，这不免有“公款私用”的嫌疑。

随着我国人民生活水平的提高，自身素质的提高，政治觉悟的提高，必然要求逐步参政议政，前一段时间，沈阳市民要求市政府公开招待费等财政支出就是其表现。我们应当顺应历史发展趋势，建设阳光财政<http://caizhengshoulu//0919/>接受外界监督，这样，也能更好地促进廉洁政府的建设，促进节

约型财政实现。

发展政务办公信息化、自动化。应当充分利用信息社会的科技发展成果，积极推进各种政务办公软件及办公网络发展，政府机关信息系统建设。这样做一方面发展信息系统来取代以前大量靠人力完成的工作，节省了人力资源，同时也节省了很财政支出数据分析论文多与人高度相关的财政支出；另一方面加快政务审批速度，将规章制度编入软件中，也促进了法治财政的发展。

数据科学论文篇二

随着科学技术发展以及社会进步，逐渐进入了计算机网络发展时代，计算机网络在生活以及工作中具有重要作用，并且很好提高了人们的生活质量以及办事效率。当然计算机网络的应用在推动社会发展基础上，也带来了很多问题，网络是把双刃剑，能够造福社会，同时也会产生一些负面影响。计算机网络的应用涉及很多个人信息以及数据等，特别是一些重要文件，若是丢失或是泄露等都会造成严重的损失。所以，当前的计算机网络数据安全逐渐成为关注的焦点，应重视对数据安全策略的分析以及研究，积极探索更加优良的计算机网络管理策略。

数据科学论文篇三

1 依托血缘分析的数据熵减

对于使用数据的动机，除了对数据对象主体的认知识别之外，还有要对数据呈现的显性和隐性规律进行发现，从自然语言上看，脑力活动对数据处理的第一步就是降低数据间的差异化，进行熵减的分析行为。哲学家维特根斯坦认为，对于哲学本质的界定都属无法言说之物，应用到数据分析领域，数据存在一种由内而外的泛化惯性，不断对原有数据形成新的描述，造成数据阵营的扩张，而其信息主体则是稳定的，对

描述性数据和活动数据存在吸附力，属于无法言说的本质最边缘。立足于这种思想观点，我们可以认为貌似松散无序的数据间存在一种牢固的血缘数据关系，因为所有数据都是基于信息主体泛化出的描述性和活动性数据，而这种熵减的动作其表现形式可以等同于对数据血缘关系的向上追溯，技术上则表现为一种寻找最大扇出的上层。这样，熵减的技术实现就是通过建立血缘关系而去寻找最大扇出的上层，这种分析法易于在数据发现应用中，通过检索建立模糊入口点去组织发现数据，其与扇出或扇入点的血缘关系越近，入口点对其的吸附力越强、权重越高。但这样会出现另一个无法回避的问题，即通过活动在最外界的数据从体量上看相当可观，由外到内追溯扇出上层的劳动比较沉重，从而会理所当然地采取抽样的方式进行，此项活动的进行必须假定数据世界观上层的有限集合认定上，坚信必定会将血缘关系归集到某几个关键数据表达之上，这样才会使本项活动的实施行为具备基本的意义和价值。从效果上看，对数据进行熵减有利于我们甄别数据关系隐含的内在规律，也有利于我们建立具有良好适应性的数据生态模型，为更好地认识和利用数据打下基础。可以合理畅想一下，当我们就一个焦点议题开展讨论后，熵减让我们迅速聚焦到议题的内核，甚至直面议题背后隐含的现象实质，不必纠缠于不必要的信息干扰，对讨论内核进行强化呈现，智力活动所崇尚的方式也可以在计算活动中得以体现。熵减在某种意义上不是对某一类数据分析所采取的手段，而是对数据认识的宏观行为，其在计算领域内的呈现方式，与我们对事物自然认知而采取的抽象和引申别无二致，如此深入下来，对熵减策略的研究更重要于对熵减活动的归纳，通过对策略模型的推演，可以有效地发挥机器学习的能力，如果在策略模型的研究上实施开展，将会极大降低加工难度。

2建立标签关系的反向工程

当我们框定了熵减的方法体系后，在数据间建立血缘关系则显得尤为重要，由于数据生长动力呈现由内而外的泛化驱动，

但是本身这种泛化在信息化过程中很多是无组织的行为，缺少逻辑上预先定义，所以数据生成后，大量的数据关系被衰减掉，从正向渠道难以对数据关系建立血缘，工程极其浩瀚复杂。由于血缘关系无法完全在数据生长中自然形成，正向人工干预又存在操作难度，所以反其道而行之则是唯一通道。数据加工的反向性，优势首先体现在由微观到宏观的加工难度大幅下降，因为其工作处于抽象的最底层，使采用众包模式加工成为可能。其次，这种加工模式，可以在有效建立一种数据关系的闭环管理的同时，不会抑制数据生长的空间和速率，不会因加工效率低而凝固数据资产化的进程。在反向加工的过程中，需要通过标签联结数据关系，这时候我们要关注标签的质量和复用度，由于标签定义存在难度，所以要松绑标签定义来促成数据加工的快速实施，解决的重点则迁移到标签在后期管理中的智能化上。首先，可以通过标签在关系联结中的重复出现进行跟踪，识别是标签二义性还是加工者的活动差异。活动差异标签最基本的处理方法是进行聚合，形成知识归纳；二义标签则需要改进表达。其次，依赖血缘关系建立可视化图谱，从数据结构工程里可以有效识别关系路径的黏合点，即发现重复路径中出现的一个以上的标签，消除由知识结构差异造成的人为误会，对标签进行合并。这样，通过标签的智能化后期管理就可以将加工难度上移，建立分层加工的工厂模式。这种加工存在基本准则，并要建立基本的衡量尺度来保证标签有效性，加工工艺可以从标签质量、使用度、命中率等指标进行测量。其中，质量有赖于标签本身定义成分的内涵，要确认其被受众广泛理解；使用度是在加工活动中的使用次数，是否被数据关系广泛应用，使用度较低的标签要确认其存在价值，通过标签间同时出现概率决定其含义表达是否具备唯一性；命中率则建立在使用者的自然需要基础上，如果某一标签绝少被使用者利用或调度，与整体观测结果是否存在数值上的明显差异。整体上看，通过这些基本准则建立标签管理的异常检测分析，来保证加工质量的方式具备技术的可行性，但同时更需要对后期的数据运行建立领域指标模型来校验。

3利用词条原子化推导入口点

摆脱了数据关系组织有效到达的困境，就面临着人机操作中难度所在的入口点识别问题。不可避免的是，在数据发现和提取过程中，存在根深蒂固的操作者对自然认知的表达差异，同样的数据诉求在不同操作者中提供的信息接口是多样化的。先从系统方向看，数据在延伸过程中越到生长关系的末端，越体现其高度领域化的特征，而处于顶端的数据则呈现出朴素原始的特征。再从操作者方向上看，对数据发现的诉求来源于操作者对诉求数据产生的逻辑意识活动结果与其位置的可能性预期，从而出现输入信息的参差不齐，呈现或概括、或空泛、或简单、或专业的表现形式。而作为人机交互这种两个世界的重要对话，应尽量保持其信息输入两界的对称性，做出逻辑处理相应的努力。由上所述，系统边界的数据宏观上呈领域和朴素这种两极分布，与之相映成趣的操作者边界也是这样，在某种程度上，分析模型建立就是要对操作者和系统间达成高度一致。另外，信息输入词条的原子化，重要依赖途径是词库的建设，词库的丰歉决定了原子化能力和词条准度，很难想象一个低级词库在操作者允许其机器学习前的表现，其应用体验是不堪一击的。作为人机交互的摆渡机制，词库建设必须承担相应的任务，依赖人机边界的极化特征建立基础和专业的极化词库。同时，不能将词库建设看做是毕其功于一役的建设模式，要充分利用在血缘关系中数据加工活动形成的知识归纳，建立基于血缘关系的分析模型运行生态。有鉴于此，努力尝试建立的数据分析方法，其实也是提升对混沌数据的认识能力，数据在运行周期内存在某一临界点，存在急速生长的非线性事件，使得数据急剧膨胀，血缘数据关系的建立，则在另一维度上对数据体量的不稳定进行调和，使其在关系谱图上存在规律和一定的容积，可以允许我们进行更具效率的水平观测和定位能力。这样的话，数据生长的临界水平在血缘关系维度上转而呈现线性，不会使得该种数据分析方法在临界点出现随机事件，造成大量的数据拥堵和执行效率低下，防止系统坍塌。从信息安全角度，我们也可以有效剥离关系模型和数据实体，使

得基于关系认识上的分析模型脱离数据集本身，防止数据对上层模型的浸透，有效缓解了数据开放性过强带来的安全隐患。从数据组织能力角度，我们可以预设定量的数据关系，从it架构上去考虑其数据的关联性，从信号源、操作者等特性组织数据，建立基本的关系图谱来保障数据在其生态环境中的基本生态地位。

作者:姜振华张晓磊单位:浪潮软件股份有限公司

数据科学论文篇四

拥有访问权利才能访问计算机网络，所以，需要重视提高计算机访问控制能力。提高控制能力可以从以下几个方面着手。首先是验证用户，利用用户名的方式对访问用户进行验证，待计算机网络正确识别之后允许通过。其次是增加用户验证以及用户名的识别程序，只能输入正确的计算机指令才能进入。再者是对相应的程序增加权限设置，只有拥有权限的人才能进入。在计算机网络应用中增设验证步骤，主要是为了进一步保证计算机网络数据的安全，在此基础上还需要提高计算机中的防火墙防御技术，通过设定计算机屏障，能够严格控制双方的访问权，没有相应的授权不能进入个人账户中[3]。比如我们生活中最常见的用户验证设置“控制面板—用户账户—设置密码/管理其他账户”。防火墙是每个计算机都需要的，防火墙经常设置在内部网、互联网以及外网区域等中，主要是为了保证计算机网络数据的安全。

3.2重视计算机数据加密

计算机中的数据信息非常重要，所以需要不断提高对计算机数据加密的重视，这也是计算机网络数据安全控制中最基础的方式之一，能够对网络中的各种数据进行加密，提高数据信息的安全性。在原有计算机数据信息文件中进行加密处理，将其译成只有计算机能够识别的代码，在计算机加密处理中，将其称之为密文。这些密文职能通过代码翻译或是相对应的

计算机钥匙才能打开。在技术发展进步基础上，加密技术也在不断升级，当前已经开始应用微机芯片等方式进行加密，总而言之，数据加密是保证计算机网路数据安全的重要手段。

3.3数据备份以及提高防御能力

保证计算机网络数据安全，还需要注意数据备份，对于重要的数据信息一定要备份，这样才能保证即使计算机网络数据出现问题，还能够存留一份，并且提高了计算机网络数据的恢复能力。与此同时，还需要提升计算机自身对病毒以及hacker的抗干扰能力，在遇到病毒或是hacker侵扰时能够及时阻止，这样才能保证计算机数据的安全。

4结语

综上所述，计算机是我们生活中的必需品，在很多地方都需要应用计算机网络，计算机网络数据安全对于我们来讲非常重要，因此，要不断加强对计算机网络数据安全防护的重视，进一步提高计算机网络数据安全控制能力，保证计算机网络数据的安全。

参考文献

飞轮

数据科学论文篇五

下面是小编为大家整理的,供大家参考。

在日常的学习、工作、生活中，肯定对各类范文都很熟悉吧。写范文的时候需要注意什么呢？有哪些格式需要注意呢？下面是小编为大家收集的优秀范文，供大家参考借鉴，希望可以帮助到有需要的朋友。

你们一看到题目就会觉得很好笑，想想看，鸡蛋怎么能捏呢？假如一捏，“咔嚓！”一声之后，鸡蛋壳儿就会马上破碎开来，流出蛋黄，黏糊糊的。“那可不一定哦！”这就是我的想法。

鸡蛋小小的，是呈椭圆形状。

我先拿来了一个碗，防止万一我用力捏捏过度了，甚至捏碎。接着，我把鸡蛋放在手里抓住。这时，我的心里“砰砰砰”的直叫。就怕万一鸡蛋碎了搞得满手是蛋黄。鸡蛋就要破碎了的一幕就仿佛出现在了 my 面前。为了弄清楚鸡蛋是否会破碎掉，只好舍一下自己了，“恩！舍己就舍己吧！”我想。我紧闭上双眼，手用力一捏，然后等待着鸡蛋破碎的声音响起……但令我吃惊的是，当我睁开眼睛时，鸡蛋竟然没破。可是我还是有一点儿怀疑，准备在做第二次实验。

我又把手放在鸡蛋上，（这会儿我可是使用了两只手的力气），然后咬紧牙，睁大眼睛，使出全身的力气去捏鸡蛋。可是尽管我使出九牛二虎之力，可那只鸡蛋仍然是安然无恙。这件事还真让我既烦恼又惊奇呢！只得去问爸爸了。

爸爸听了我的话以后，笑着对我说：“这其实是一个科学原理。鸡蛋虽然很薄，但它是一个椭圆形的，当你去捏它时，它就把你使出的力量全部均匀地分布在鸡蛋各个地方，所以它能承受很大的力量。一些薄壳形建筑物就是运用这个原理建成的呀！”听了爸爸的话以后，我还真相信了书上的故事了。

啊！世界真的是很奇妙的呀！

科学技术推动了房地产档案管理的发展进程，使得房地产档案管理进入了现代化阶段，与传统档案管理不同，科技背景下的房地产档案管理呈现出了很多新的特点；数字化的信息形态，对设备的依赖性、信息与载体的相分离

性、信息的易更改性、信息的共享性等等。因此，必须要建立一个完备的档案信息数据库。就档案管理而言，从科技信息的原始收集、储存、整理、检索、利用做起，再将这些信息输入数据库，实行全国联网，做到资源共享。这样能充分保障档案的利用效率，也更有利于信息管理。

由于档案管理工作是一个复杂且制度严格的岗位，因此，领导在对管理人员进行挑选时，需要对管理人员的综合能力进行考察，确保这些人员具有较高的管理能力和良好的管理素质以后，才能够留在企业进行培训。为进一步提高这些管理人员的工作能力，企业需要不断完善相关管理制度，并指派专业的管理负责人加强对这些人员的培训工作。在聘用专业管理人员以后，需要对这些管理人员的个人能力进行测试，按照其能力范围进行岗位分配，确保合理的利用现有的人力资源。

档案管理人员应及时完善个人信息，不断提高管理意识和管理能力。为保证对各部门之间的档案信息进行有效的收集、整理和归纳，要将档案管理人员分成若干小组，每组指派负责特定档案信息的管理人员，并严格遵守保密协议。另外，引用外国先进的管理技术和管理设备。对于管理方法，特别是对于管理流程的把控，要多进行交流和模拟，进行有计划、有步骤的分类和归档，在查询这些档案时能一目了然。同时，要建立统一和快捷的登录系统，这一系统不仅要保障档案信息的安全，更要使信息的查询和利用变得高效、方便。档案管理人员需要具有较高的个人素质，保证以最短的时间完成档案的收集、整理和分档处理工作，并不断提高个人业务能力和业务水平。

企业内部应定期举办培训班，有针对性的提高这些档案管理人员的管理能力，对个人进步较小、管理能力逐步减弱的人员，将撤离其本岗位，并指派更有能力的人员完成岗位人员交替工作，确保企业在长期发展时拥有坚实的后盾。

[1]乐景芳。新形势下如何加强房地产档案管理工作小议[j]四川水泥, 2017(02)。

[2]王晶。基于“互联网+”环境下的房地产档案管理的思考[j]赤子(上中旬), 2016(22)。

[3]国一鸣。浅析房地产档案的价值及其开发利用[j]才智, 2016(16)。

由于在长期经营和管理的过程中,企业内部会堆积不同年份不同人员的档案信息,在对这些信息进行完善和管理的时候,需要管理人员具有吃苦耐劳的能力,并具有长期工作的意识,保证按照管理体系内容,积极完成上级领导分配的档案管理工作。由于领导所制定的档案管理制度,在实际工作中能让管理办法变得更加科学合理,并对许多人员有一定的管理和制约作用,这也进一步保证了档案管理工作的严谨性与可靠性。档案信息需要及时被利用,才能发挥其应有的价值,而在应用之前,需要指派专业人员对档案信息进行管理,并及时整合最新的资讯内容,完善原有的档案信息。上级管理部门应对档案工作加大监管力度,确保管理人员能够按时完成规定的工作,并要求管理人员签订保密协议,以免重要档案资料外漏,对企业的长久发展造成影响。

;