

# 2023年智能汽车技术论文(通用5篇)

无论是身处学校还是步入社会，大家都尝试过写作吧，借助写作也可以提高我们的语言组织能力。那么我们该如何写一篇较为完美的范文呢？接下来小编就给大家介绍一下优秀的范文该怎么写，我们一起来看一看吧。

## 智能汽车技术论文篇一

引言：随着经济的发展，汽车消费已经趋于平民化，汽车已成为人们日常生活中必需的代步和运输工具。随着科技的发展和人们对汽车要求的提高，汽车技术发生着翻天覆地的变化，汽车产品也迎来了一个以高新技术为特色的跃进时代，汽车工业成为了衡量一个国家工业化水平的标志，汽车工业的发展不仅改变了人们的生活方式，也变革了世界经济、文化，渗透到了人类生产、生活的各个领域，直接影响着人类的发展进程。

### 一、新能源汽车

新一代的节能环保汽车正在全球范围内掀起一场汽车技术革命，新能源汽车是未来发展的方向，因为不可再生的石油资源终究有一天将被开采殆尽。为在激烈的市场竞争中立于不败之地，汽车能源向多元化方向发展，目前的新能源技术主要有电油混合动力、纯电动、氢内燃机、燃料电池四种。

#### （一）混合动力汽车

混合动力汽车将现有内燃机与一定的储能元器件通过先进控制系统相结合，既能发挥发动机持久工作、动力性能好的优点，又可以大幅度降低油耗，减少污染物排放，降低噪声。同时整车重量轻，汽车的续驶里程和动力性可达到内燃机水平，保证驾车方便性和乘坐舒适性。

## （二）纯电动汽车

纯电动汽车的核心技术是电机电控技术、电池组能量管理等管理技术。这种汽车充电过程比较简单，车速不高，而且没有hc、nox和co等有害气体排放，被喻为真正的“绿色环保汽车”，较适合于市内或社区小范围内使用。车辆性能较有保证，已进入小批量试生产阶段。

## （三）燃料电池汽车成为竞争的焦点

从能源的利用和环境保护方面来说，燃料电池汽车是一种理想的‘无污染汽车，特别是行程和补充燃料时间上明显优于其他电池的电动汽车，并且燃料电池所用的燃料来源广泛，又可再生。近年来，燃料电池汽车的迅猛发展和商业化的推进席卷了整个世界，燃料电池汽车将引发汽车工业的革命，最终取代传统内燃机车成为主流。

## （四）氢内燃机汽车

氢燃料内燃机汽车与燃料电池汽车从技术、价格及市场接受度等综合方面对比，氢燃料汽车作为燃料电池汽车的过度车型将被汽车制造商所青睐而率先进入市场，它的研究有着广阔的应用前景。

# 二、汽车的智能化应用

## （一）安全方面

汽车智能化被认为是汽车技术发展进程中的一次革命，然而汽车安全技术涉及的范围越来越广，如何提高汽车安全性，满足人们对汽车安全性能越来越高的需求，变得越来越急迫。随着电子信息技术的快速发展，形形色色的智能技术在汽车上得到广泛应用，安全技术逐步走向智能化。盲点预警系统、智能玻璃、智能安全气囊、智能轮胎、智能驾驶系统等将在

汽车上发挥越来越大的作用。

## 1汽车防抱死制动系统[abs]

汽车防抱死制动系统[abs]是汽车的一种主动安全装置，它由车轮转速传感器、制动压力调节装置和电子控制装置三部分组成。当驾驶者紧急制动时快速踩下制动踏板后，根据车轮的运动自动调节车轮的制动压力，防止车轮被制动抱死，缩短制动距离，有效的提高汽车的方向稳定性和转向操纵能力，同时保证汽车的行驶安全。

## 2自动制动差速器[abd]

自动制动差速器是制动力系统的一个新产品，它的主要作用是缩短制动距离，和abs[ebd]等配合适用[abd]与abs的区别在于[abs]是保证在紧急制动时车轮不被抱死，并不能有效的缩短制动距离。而abd则是通过ebd在保证车辆不发生侧滑的情况下，允许将制动力加至最大，以有效的缩短制动距离。自动制动差速器可以提高汽车行驶稳定性、加速性以及爬坡能力，也可以防止车辆发生失控甩尾事故。

## 3电子控制动力转向系统[eps]

电子控制动力转向系统[eps]通过对车速、转向力、转向角度等信息进行监测，然后由计算机作出处理、判断。电子控制动力转向系统[eps]可以在低速是减轻转向力，以提高转向系统的操纵稳定性；在高速是则可适当加重转向力，以提高转向系统的操纵稳定性，并根据驾驶员的意愿来自动有效地控制转向力、转向速度和转向角，以保证行车安全。

## 4汽车防盗技术和导航技术

汽车的防盗技术具有数码防盗装置，密码防盗锁，又称智慧

型防盗锁，奔驰clk双门轿车已采用了智能钥匙，通过发射出红外线信号，既可以操纵汽车的车窗和天窗，也可以打开车门、燃油加注孔盖和行车箱。

汽车导航技术[gps]又称全球导航系统，也称全球卫星定位系统。通过gps系统对不但可以车辆进行准确定位，而且通过自动诊断系统[obd]随时监控发动机的运行状况和尾气排放情况，一旦有异常，会马上发出警示。

## （二）汽车排放控制技术

随着我国经济不断向前发展，人们的生活水平与质量大幅提高，我国居民私家车拥有量也呈现出了较大的增长态势。由于车辆的增加，随之而来的就是车辆所排放的有害气体也随之增加，10月8日，相关媒体还报道了北京等地区由于空气污染造成的雾霾天气，并且这种雾霾天气在我国呈现迅速扩张的发展形势。除此之外，汽车排放的一氧化碳、二氧化硫等有毒、有害气体也正对人身体造成深深的危害。现代汽车技术发展特征之一就是越来越多的部件采用电子控制，其中与废气排放控制有关的有废气再循环[egr]汽油蒸汽排放控制系统，空燃比反馈控制系统与三元催化转换器，排放和节能综合控制技术。

## 三、结束语

随着汽车技术的发展，个性鲜明、更加人性化的汽车将是21世纪汽车产业发展的必然，采取有效的措施对汽车排放进行控制，减少汽车排放对大气造成的污染，使汽车真正服务于人，造福于世。

## 参考文献

[1]王佳妮，汽车新技术的应用现状与发展趋势探析，《科技风》2023期。

[2]张可可，汽车新技术的发展与展望，《科技创新与应用》26期。

[3]赵海发、赵尊章、李小伟，浅谈汽车新技术的应用与发展，《价值工程》期。

## 智能汽车技术论文篇二

随着经济的不断发展，经济和能源之间的问题愈加显著，且人类对居住的需求的不断提高，促进建筑行业迅速发展，但相应而来的问题就是资源环境过度的使用以及环境污染日益严重，因此要不断提高人们的节能意识，大力推广使用建筑节能新技术。

### 2建筑节能

建筑节能是指在满足社会发展需求条件下合理有效的使用资源，以降低建筑能耗及提高舒适度为基本目的。通常来说，建筑节能主要包含了建筑围护结构、建筑采暖、照明等方面。总的来讲，建筑节能包含范围较大，内容具较广，建筑节能工作也需具备相应的广泛性，是比较繁杂且系统的重要工程。在建筑技术层面上而言，建筑节能覆盖了许多的新技术，例如经常看见的围护结构保温隔热技术、照明技术等。在建设程序的层面上而言，建筑节能不论跟建筑规划、建设设计以及建筑施工三者之间的都是相互并存、相互依靠的关系。在建筑材料层面上而言，建筑节能就是把节能限制与材料便利，例如建筑工程中所使用的节能玻璃等。

### 3建筑节能现状

#### 3.1有关建筑节能政策

20世纪末我国建筑节能领域才开始发展，尽管起步比较晚，但随着不断的努力和改变，我国建筑节能水平得到了比较好

的发展以及长足的进步。国家为了在本质上加强建筑节能的管理，不断建立和颁发了相关的建筑节能技术标准及要求，例如《节能能源法》等，尽管说我国建筑节能依靠法律法规当作根据，但在根本上来说，法律法规并不能够对建筑节能现状和建设详细的进行制定，而且在法律当中并没有明确指出建筑节能的主要地位。另外，因为我国建筑节能领域的范围比较的宽广，要将行政审批责任制建立起来，对不根据国家相关要求施工与验收的企业要进行追查，进而确保我国建筑节能可以在健全的建筑管理中实处落实。

### 3.2 建筑节能设计

建筑节能设计是建筑节能实行成功的主要环节，尽管我国建筑节能设计水平与发达国家相比仍有一定的差距，但它发展脚步并没有停下。当前，在同样条件下，我国多数地区围护结构的热损失跟发达国家比较相差较大，外墙平均传热系数是发达国家5倍，屋顶传热系数是发达国家4.5倍，外窗传热系数是发达国家2倍。依据有关资料进行表明，我国采暖所消耗的资源是发达国家高达2倍之多。可以看出我国很多建筑的保温性能薄弱，建筑节能设计水平需要进一步的加强。另外，要从根本上把建筑节能设计工作落到实处，促进建筑节能工作的高效切实的开展，虽然国家制定了《民用建筑节能条例》等其他相关规范，但因为缺少有关部门的监督，节能设计的推行状况并不是很好。

## 4 建筑节能新技术的研究

### 4.1 建筑围护结构技术

(1) 节能技术在墙体中的使用。一般情况下，墙体节能技术主要有两个形式，分别是保温隔热材料，以及墙体保温隔热的性质。保温隔热材料在进行选用的时候常常选择价格适当、导热系数比较小、密度轻的材料，不管是聚苯乙烯泡沫塑料还是其他的材料以及岩棉板等都是目前外墙保温和屋面节能

技术中经常使用的材料。墙体的保温隔热性质，通常来说，墙体的保温主要分成外保温、内保温、自保温等。第一，外保温不但能够在施工中使用比较的便利，而且对墙体外墙的垂直度的标准不是很高，可以快速的完成施工；第二，外保温就是可以把温度变形的几率降低，可以加长架构墙体的寿命；第三，自保温不但工序单一，施工便利，而且具有比较好的安全性能，是目前建筑节能工程发展的方向之一。(2) 节能技术在屋面中的使用。屋面节能技术是外围护结构中重要构成部分，屋面节能技术主要分成两种，一种是传统正置屋面，一种是倒置式屋面。在这当中，倒置屋面可以有效的处理房屋渗透的问题，是目前房屋节能施工内主要使用的方法。影响屋面问题的因素比较的多，不但跟外界环境相关，还与建筑物的主体结构有关。通常情况下，顶层房间的耗热量非常的大，从建筑节能角度，需要不断增强屋顶的热工性能。现阶段主要采用的屋面节能问题主要具有：保温热通风屋顶等其他。

#### 4.2 暖通空调节能技术

(1) 辐射型采暖空调节能技术。辐射型采暖控空调主要包含了底板辐射、天花板辐射等，辐射型采暖空调技术不但能够防止吹风感，而且可以一起应用高温冷源和低温热源，可以不断的提高热泵的效率。此外，在低温废热的时候，把辐射型采暖空调安装末端装置可以节省去标准的冷热源。(2) 采暖系统。在城市中进行供暖的的时候主要分成区域供暖和集中供暖，不仅可以使得高热效率提高。在管网系统中进行平衡阀的安装，可以确保管网系统实现水力评更，而且还可以在最大程度上使得平局室内温度降低，进而实现节能的目的。4.3 太阳能技术太阳能的原理即把太阳的光能转变为其他的能量，使可再生能源的一种。比如电能、热能。当前我国多数太阳能资源较丰富的地区都在加大推广太阳能，而且达到太阳能采暖、太阳能发电。另外，是由太阳能可以给建筑物供应热水，可以供应夏季空调的电力需求。所以，在建筑节能中要大力推广太阳能技术。

## 5结语

建筑节能所接触到了建筑技术、材料技术等其他方面，当前，我国建筑节能技术的发展不是和好，需要各个方面的不断综合，才可以在本质上确保建筑节能技术的发展和 innovation。

作者:高睿阳单位:辽宁省建设科学研究院

参考文献:

[1]郝东辉.我国建筑节能现状及其新技术研究[d].大连理工大学,.

[2]张孟.试论建筑节能新技术的施工工艺[j].建筑工程技术与设计, (22):2109.

[3]程衡怀.浅析建筑节能现状及建筑节能新技术[j].江西建材, 2015(22):67+126.

[4]邢春杰.建筑节能现状及建筑节能新技术[j].建筑工程技术与设计, 2015(26):1701.

[5]王爱兵.浅析建筑节能现状及建筑节能新技术[j].城市建筑, (16):141.

## 智能汽车技术论文篇三

摘要:基于网络技术的汽车维修网络服务体系的建立,是汽车服务行业进步的一种体现,也是汽车维修服务发展的趋势和走向。本文通过对基于网络技术的汽车维修服务体系的现状进行分析和总结,提出如何建立一个有效的网络维修服务体系,从体系的建立到网络客户端的研发,以及汽车维修平台的研发和维护过程,都是为了提高汽车维修服务的质量,从而达到客户要求的目标。



关键词：网络技术；汽车维修；网络服务体系；客户端；平台

汽车网络维修服务体系的建设，是增强我国汽车产业软实力，促进我国汽车产业快速发展的一个重要环节。因此，本文主要针对基于网络技术的汽车维修网络服务体系的现状进行分析，从而找到更科学合理、更人性化的网络维修服务平台的发展方向。同时，本文主要针对汽车维修网络服务体系的客户端的设计、服务平台的研发和维护等工作进行详细的阐述和分析，并且依据客户的工作习惯和接受服务的习惯，进行适度的调整，从而确保整个汽车网络服务体系的完整性和舒适性。

## 1基于网络技术的汽车维修网络服务体系现状

随着网络计算机的不断发展，我国汽车网络服务体系的建立也逐渐完善。但目前，我国汽车网络服务体系仍然存在一定的缺陷，这是我国汽车维修网络服务体系还不健全的主要特征之一。第一，汽车网络服务的客户端设计不够人性化和科学化。客户端的设计，大到产品的介绍和陈列，小到客户端的外形以及颜色的选择，都是汽车网络服务的一个组成部分。尤其是对汽车维修网络相关服务的简介，越真实越能体现服务的优势，越能吸引客户。第二，很多汽车服务维修店，不能依照客户端上的宣传实现应有的网络服务内容，导致店家信誉差，这对汽车网络服务体系的建立产生了很大的影响。第三，店家对汽车网络维修平台的维护和研发不及时，不能及时引进新的服务产品，不能及时对相关服务进行处理，避免出现汽车维修网络服务平台和体系崩溃的情况出现。第四，基于网络技术的汽车维修网络体系不健全，因此容易在客户和平台企业之间出现纠纷，可能某些企业还会因此承担法律责任。因此，依据目前网络技术的汽车维修网络服务体系的现状，有针对性地提出合理的改进意见，希望可以加强我国汽车维修网络服务的软实力，提高我国汽车产业的发展速度。

## 2基于网络技术的汽车维修网络服务体系分析

### 2.1完善汽车维修网络服务体系

汽车维修网络体系的建立，是需要与计算机网络有关的行业共同努力来完成的。首先，汽车维修服务体系的建立，需要确定客户的具体位置，因此，在这一过程中，首先就需要使用到gps技术，而后需要为客户发送具体的行进路线等，就需要借助于卫星对地球收集的数据，比如google可以具体到某一个具体的位置，而且更新比较及时。同时还需要互联网诊断技术，对客户所需要的服务提供判断的依据，这样能够准确的解决客户的要求。而且通讯体系的建立，可以将分散到各地的闲散的或者是孤立的服务个体有效的联系在一起，形成一个信息网络，这样就能够有效调动起所有的资源，形成一个服务体系和网络，可以为全国各地的客户进行服务。而且建立了汽车维修网络服务体系，可以通过远程对客户进行指导，这样如果只是简单的问题，客户可以直接解决，但是如果是比较复杂的问题，离客户最近的维修网点的工作人员，可以在短时间内赶到客户所在位置，对汽车进行维修和检查，而且维修好了以后，客户可以在客户端上对这次享受的服务进行评价，这也对汽车维修网络服务体系的完善和更新起到了关键的作用。同时还需要确保汽车维修服务体系建立的各个环节紧密相连，可以清楚地了解到基于网路技术的汽车维修网络体系是比较复杂的，但是各个环节之间的关系又是清晰简洁的。无论是无线局域网，还是城市智能交通系统，或者汽车之间的通信，以及对gps的利用等，都是为了服务客户，通过不同领域和环节，完成一次基于网络的汽车维修不仅可以实现远程操作，还可以现场操作。因此，针对汽车维修网络图，应该进一步地研发和完善，减少服务流程，提高服务质量。

### 2.2研发客户端，符合用户工作、生活习惯

客户端是推行汽车维修网络服务的重要环节。通过客户端，

客户可以了解到相关的服务内容和特点，而且可以有选择性地享受不同的服务，这样的服务更加的得人性化。因此，客户端的研发，应该符合客户的使用习惯和生活习惯，这样能够让客户感觉到服务的贴心，只有客户感觉到舒心方便，才能选择继续接受服务，这是确保客流量和固定客户的有效方法。所以，需要重视客户端的研发。首先，客户端的研发，需要遵守简单快捷的要求。客户端只有简洁明了、操作性强，才能保证在客户有需要的时候，及时为客户做出正确的判断，并提出合理的、科学的维修方法，能够快速帮助客户解决眼前存在的问题，提高工作效率和工作质量。其次，客户在使用客户端维修网络服务的时候，应该有针对性地进行推送内容，也就是说，因为某些客户不熟悉汽车出现故障的原因以及描述不清楚，可能找不到相关的解决办法，这时候可以有相似内容的推荐，这样有利于客户发现汽车的问题，然后进行解决。最后，需要有一个人工快速处理的界面，可以直接使远程店铺和维修人员进行沟通，对客户产生的问题进行远程指导。这样，客户会尽量选择线上支援，减少技术人员出勤次数，这样能够有效保证资源的分配。所以，客户端的设计和研发，是需要结合大数据时代的数据仓库，以及数据挖掘技术和容错技术的，这样才能确保整个客户端的运行是正常的。同时也符合用户的工作和生活习惯，有效地提高了客户对汽车维修网络服务体系的使用率，这样可以确保在同一时间，为不同的客户，提供高质量、高效率的服务。

## 2.3 汽车维修网络平台的研发和维护

汽车维修网络平台的研发和维护，也是确保汽车网络服务质量的一个重要环节。首先，汽车网络维修平台上有客户的信息，因此保密性是最重要的管理环节。而且，需要对客户的信息进行分类整理和保管。针对客户汽车经常出现的问题，可以定期向客户发送提示信息，确保客户及时检查，减少出现危险的几率。其次，应该针对大数据仓库的预处理进行有效的管理和研发，这样可以有效结合网络服务器的各个环节，实现资源与信息查询的功能，这样就可以有针对性解决客

户汽车出现的问题，然后依照数据库反馈的诊断信息和维修方法，加快汽车的维修效率。同时还可以对汽车维修网络服务进行实时监控，以及定时对网络平台进行维护，避免出现沟通不畅的情况，减少因沟通交流不畅给客户以及平台带来麻烦。

### 3结语

汽车行业是我国重要的一个产业，而汽车的服务系列，则是体现我国汽车产业软实力的一种重要表现方法。通过本文详细的阐述可以发现，汽车网络维修服务最重要的就是客户端的使用和网络服务体系的建立。因为只有通过客户端，消费者才能了解汽车网络服务的有关内容，而且通过选择某项服务以后，可以通过网络服务体系开始享受服务。同时，在客户享受服务的过程中，汽车网络维修服务系统还可以针对客户的要求，有针对性地改正自身服务的不足之处。因此，在现代，汽车网络维修服务体系成为了服务体系中重要的一个环节。

参考文献：

## 智能汽车技术论文篇四

随着经济的不断发展，经济和能源之间的问题愈加显著，且人类对居住的需求的不断提高，促进建筑行业迅速发展，但相应而来的问题就是资源环境过度的使用以及环境污染日益严重，因此要不断提高人们的节能意识，大力推广使用建筑节能新技术。

### 2建筑节能

建筑节能是指在满足社会发展需求条件下合理有效的使用资源，以降低建筑能耗及提高舒适度为基本目的。通常来说，建筑节能主要包含了建筑围护结构、建筑采暖、照明等方面。

总的来讲，建筑节能包含范围较大，内容具较广，建筑节能工作也需具备相应的广泛性，是比较繁杂且系统的重要工程。在建筑技术层面上而言，建筑节能覆盖了许多的高新技术，例如经常看见的围护结构保温隔热技术、照明技术等。在建设程序的层面上而言，建筑技能不论跟建筑规划、建设设计以及建筑施工三者之间的都是相互并存、相互依靠的关系。在建筑材料层面上而言，建筑节能就是把节能限制与材料便利，例如建筑工程中所使用的节能玻璃等。

### 3建筑节能现状

#### 3.1有关建筑节能政策

20世纪末我国建筑节能领域才开始发展，尽管起步比较晚，但随着不断的努力和改变，我国建筑节能水平得到了比较好的发展以及长足的进步。国家为了在本质上加强建筑节能的管理，不断建立和颁发了相关的建筑节能技术标准及要求，例如《节能能源法》等，尽管说我国建筑节能依靠法律法规当作根据，但在根本上来说，法律法规并不能够对建筑节能现状和建设详细的进行制定，而且在法律当中并没有明确指出建筑节能的主要地位。另外，因为我国建筑节能领域的范围比较的宽广，要将行政审批责任制建立起来，对不根据国家相关要求施工与验收的企业要进行追查，进而确保我国建筑节能可以在健全的建筑管理中实处落实。

#### 3.2建设节能设计

建筑节能设计是建筑节能实行成功的主要环节，尽管我国建筑节能设计水平与发达国家相比仍有一定的差距，但它发展脚步并没有停下。当前，在同样条件下，我国多数地区围护结构的热损失跟发达国家比较相差较大，外墙平均传热系数是发达国家5倍，屋顶传热系数是发达国家4.5倍，外窗传热系数是发达国家2倍。依据有关资料进行表明，我国采暖所消耗的资源是发达国家高达2倍之多。可以看出我国很多建筑

的保温性能薄弱，建筑节能设计水平需要进一步的加强。另外，要从根本上把建筑节能设计工作落到实处，促进建筑节能工作的高效切实的开展，虽然国家制定了《民用建筑节能条例》等其他相关规范，但因为缺少有关部门的监督，节能设计的推行状况并不是很好。

## 4建筑节能新技术的研究

### 4.1建筑围护结构技术

(1) 节能技术在墙体中的使用。一般情况下，墙体节能技术主要有两个形式，分别是保温隔热材料，以及墙体保温隔热的性质。保温隔热材料在进行选用的时候常常选择价格适当、导热系数比较小、密度轻的材料，不管是聚苯乙烯泡沫塑料还是其他的材料以及岩棉板等都是目前外墙保温和屋面节能技术中经常使用的材料。墙体的保温隔热性质，通常来说，墙体的保温主要分成外保温、内保温、自保温等。第一，外保温不但能够在施工中使用比较的便利，而且对墙体外墙的垂直度的标准不是很高，可以快速的完成施工；第二，外保温就是可以把温度变形的几率降低，可以加长架构墙体的寿命；第三，自保温不但工序单一，施工便利，而且具有比较好的安全性能，是目前建筑节能工程发展的方向之一。(2) 节能技术在屋面中的使用。屋面节能技术是外围护结构中重要构成部分，屋面节能技术主要分成两种，一种是传统正置屋面，一种是倒置式屋面。在这当中，倒置屋面可以有效的处理房屋渗透的问题，是目前房屋节能施工内主要使用的方法。影响屋面问题的因素比较的多，不但跟外界环境相关，还与建筑物的主体结构有关。通常情况下，顶层房间的耗热量非常的大，从建筑节能角度，需要不断增强屋顶的热工性能。现阶段主要采用的屋面节能问题主要具有：保温热通风屋顶等其他。

### 4.2暖通空调节能技术

(1)辐射型采暖空调节能技术。辐射型采暖控空调主要包含了地板辐射、天花板辐射等，辐射型采暖空调技术不但能够防止吹风感，而且可以一起应用高温冷源和低温热源，可以不断的提高热泵的效率。此外，在低温废热的时候，把辐射型采暖空调安装末端装置可以节省去标准的冷热源。(2)采暖系统。在城市中进行供暖的时候主要分成区域供暖和集中供暖，不仅可以使得高热效率提高。在管网系统中进行平衡阀的安装，可以确保管网系统实现水力评更，而且还可以在最大程度上使得平局室内温度降低，进而实现节能的目的。4.3 太阳能技术太阳能的原理即把太阳的光能转变为其他的能量，使可再生能源的一种。比如电能、热能。当前我国多数太阳能资源较丰富的地区都在加大推广太阳能，而且达到太阳能采暖、太阳能发电。另外，是由太阳能可以给建筑物供应热水，可以供应夏季空调的电力需求。所以，在建筑节能中要大力推广太阳能技术。

## 5结语

建筑节能所接触到了建筑技术、材料技术等其他方面，当前，我国建筑节能技术的发展不是和好，需要各个方面的不断综合，才可以在本质上确保建筑节能技术的发展和创新的。

作者:高睿阳单位:辽宁省建设科学研究院

## 参考文献:

- [1]郝东辉.我国建筑节能现状及其新技术研究[d].大连理工大学,2006.
- [2]张孟.试论建筑节能新技术的施工工艺[j].建筑工程技术与设计,2015(22):2109.
- [3]程衡怀.浅析建筑节能现状及建筑节能新技术[j].江西建材,2015(22):67+126.

[4]邢春杰. 建筑节能现状及建筑节能新技术[j].建筑工程技术与设计, 2015(26):1701.

[5]王爱兵. 浅析建筑节能现状及建筑节能新技术[j].城市建筑, 2013(16):141.

## 智能汽车技术论文篇五

〔摘要〕园林工程是城市化基础建设项目的一项重要内容，是美化城市、改善城市宜居环境、提高人们生活质量和水平的关键。随着科学技术的不断发展，园林工程施工技术也不断的发展创新，使得园林工程施工技术越来越成熟。本文首先分析了园林工程施工特点和技术难点，然后从土方工程、理水工程、园路工程、种植工程四个方面就园林工程施工中新技术的应用进行分析。

〔关键词〕园林工程;施工新技术;应用

随着城市化建设的不断推进，生态环境在人们的生活中占据越来越重要的地位，相应的园林工程也逐渐引起人们的关注，园林工程建设质量影响着人们的生产生活，尤其是当前城市工业化现象越来越明显，城市的生态环境已经遭到了不同程度的破坏，因此，发展园林工程建设，不仅可以美化城市，提升城市形象，同时还起到改善环境的作用。施工技术是园林工程建设的核心工程，施工工艺和施工技术对园林工程影响很大，随着科学技术的发展，我国园林工程施工技术也得到了很大的发展和进步，促进了城市园林工程的发展和创新，也有利于城市化水平的不断深化。

### 1园林工程施工特点和技术难点分析

#### 1. 1园林工程施工特点

园林工程与其他建设工程不同，具有自己的施工特点，主要



表现在以下几个方面:首先,绿色施工理念是园林工程施工过程中首先要坚持的理念,是园林施工的基础。当前,随着城市环境的不断恶化,园林工程的绿色理念显得越来越重要,园林工程建设应该始终坚持绿色施工理念。其次,园林工程施工具有复杂性,不仅要坚持绿色施工理念,还需要与周围的环境相适应,结合当地实际,不影响当地交通和人们的生活,只有这样才能保证园林工程施工的顺利进行。

## 1. 2园林工程施工技术难点分析

园林工程施工涉及面广、技术复杂,在进行园林工程施工过程中要掌握好技术难点,重点进行施工技术难点的分析,以更好的维持园林工程本应具有的功效。首先,园林工程施工过程中首先需要解决雨水问题,顾名思义,园林工程是由绿色植物组成,水是生命之源,雨水是所有绿色植物不可缺少的生长能源,如何解决植物生长过程中所必需的水分,是需要解决的技术难点问题,除了人工浇水以外,还需要充分的利用雨水,因此,雨水的储存、收集都是园林施工过程中需要解决的技术难点。其次,解决了雨水问题之后,就需要考虑植物是否能够持久固定的问题,植物一旦栽种下去,就要确保其成活率,这就需要施工人员进行进行植被的栽种时要充分确保植物根系可以充分深入土壤,以满足绿色植物的生长需要。再次,是高边坡施工问题,这也是园林工程施工面临的普遍问题,施工过程中如何保障施工人员的安全,在保证施工人员安全的前提下着重注意高坡施工的问题,不断解决园林施工中的技术难点问题。

## 2园林工程施工中新技术的应用

### 2. 1园林土方工程施工中新技术的应用

土方工程是园林工程的基础工程,为园林工程提供基础设施,包括坛池、水沟等。在园林土方工程施工中,可以引入新技术不断优化园林工程施工。(1)架空砖。架空砖是当前园林工

程施工中采用的新技术产品，使得建成后的园林构成了空气和雨水的自然通道，雨水可以通过架空砖面层合理渗出，避免土壤层中形成积水，确保园林工程功效更好发挥。(2)塑料盲沟。塑料盲沟重量轻、持久性好，可以更好的适应地形环境，这些都给施工带来了便利。塑料盲沟可以应用在上坡地、边坡开发的水土保持中，整个园林工程的排水都可以使用塑料盲沟。

## 2. 2园林施工理水工程中的新技术

(1)液压喷播植草护坡技术。液压喷播植草护坡技术指的是用草籽、肥料、粘合剂、保水剂等按一定的比例混合起来，通过机械方法将混合物喷射到坡面的一种施工技术。这种技术施工简便、有效，节省成本，被广泛应用。(2)园林微灌灌溉技术。园林微灌灌溉技术，适用于花卉、灌木、树木等植物，利用微喷头或者滴头，以较小水流量缓慢作用于植物根部，可以有效节约水源，同时又满足了植物对水分和养分的需求，有利于园林工程施工。

## 2. 3园林园路工程施工中新技术的应用

园路工程是园林工程施工过程中可以考虑设置的一个景点，不仅考虑了园林工程的美观性，还充分考虑了园林工程的实用性。园路工程就是在园林的内部设置一条可以步行的道路，原路的设计要确保美观性和环保型。基于园路工程的施工特点，在施工过程中需要改进园路工程的施工工艺，可以考虑使用透水砖。透水砖具有很多的优点，其中透水性好是透水砖使用最广泛的原因，较强的透水性不仅可以保持植物的水土，作为一种环保材料，还有利于周边植被的生长，一举两得。透水砖的工作原理是可以在下雨天最大限度收集雨水，并将收集到的雨水存储在透水砖的地下，其中一部分会随着地表慢慢流到河水中，且砖体内还会保留一部分水分，天气晴朗时通过蒸发作用排出储存在砖体内的水分，通过这种方式，可以对空气起到一定的调节作用。

## 2. 4园林种植工程施工中新技术的应用

园林种植工程施工新技术要考虑各种植物的栽种技巧，比如在进行苗木的栽种时，要充分将苗木根系舒展、均匀的散布在土壤中；如果是对大型植物进行栽种时，要先解除对其的束缚，将苗木扶正后再培土，保证栽种效果。在浇水时，可以使用河水、地下水等，但是要注意将水浇透。

## 3结语

园林工程施工新技术的应用，不仅有利于园林工程的发展，也对环保起到了很大的作用，随着园林工程施工新技术的不断推广和发展，我国的园林工程施工新技术将会越来越强。

## 参考文献：

[1] 陈和进. 浅谈园林工程施工中新技术的应用[J]科技创业家, , (03).

[2] 狄东伟. 园林工程施工中新技术的应用[J]中国园艺文摘, , (03).

[3] 卢秀民. 园林工程施工中新技术的应用[J]现代园艺, , (06).