

# 四川省普通高等学校省级"课程思政"示范教学团队

数字媒体教学团队

支撑材料

二〇二〇年十月

## 目录

一、	团队负责人	1
二、	课程建设	10
三、	教学改革论文	12
四、	科研项目	15
五、	团队荣誉	23
六、	社会服务	27
十、	附件	31

## 一、团队负责人

### 1.1 论文

第33 卷第6 期 2015 年12 月

凯里学院学报 Journal of Kaili University

#### 基于物联网技术的信息融合技术研究

#### 罗亚东

(四川水利职业技术学院,四川 成都 611230)

摘 要:讨论了信息角度下的物联网技术,包括物联网数据信息的新特性及物联网数据信息演变 机制;给出了基于物联网技术的信息融合体系结构,并重点介绍了信息融合、物联网信息融合 朝需求、信息融合结构模型、物联网多源异构信息融合体系结构,融合系统构建等。

关键词: 物联网技术;信息融合;融合体系结构 论文编码: Doi:10.3969/j. issn. 1673 -9329. 2015.06.28

知识应的融合程度、最终利到收高级量的应见。 由整理界等国本产物取时代上产的信息会给技术 研究的官员利益是是自愿的合任系统约及整理等 使用的企业。由于信息融合体系实构设信息 融合信息磁硬件需求,具有全局性的背等意义。能 在整体的自一面制度的企业,则此大文将重点分析 和明实后总是给作系更快。 1 信息商度下的物展网技术 物质用设施等。由于电影或实体的泛语。但以某种 专规或者实实现实中的影成等。他以某种 方式被识别,物版用从这个层面上看。就是在企业来 就则有其工作的影响。

范围内基于标准通信协议的把各种对象互联起来 的网络,其中每个对象对应的标识都是唯一的,支

反馈服务等紧密相连,把对物理客观事物的认知、感知过程全面展示。图 1 是物联网数据信息演变

Software Development • 软件开发

#### 浅谈软件项目开发过程中的需求分析

1 需求分析在软件应用开发工作中的存 在意义与目的

1.2 需求分析在软件应用开发工作中的存在 目的

看先、软件需求分析向软件工作者提供 丁具体的软件开发线划。能够溶离析及含高姿 开现将房或开发内容。将他自目的比喇啡。 另有国国标准的用作发。设计需求、设计需求 分析的目的在于到过4年。 在理的手段具体设 转数件的实际电压,以处理和解决实际问题作 为离准分析的操作目的。

2.2 需求分析与综合部分

2.2 在安中线风内系列 据数计模型的不可谓目的。 控数的 种型的内心也有一种,重要有三种高限的 转换。 《日本原文》,或类的主义。 经过的支收模型。 每 时指令产产的条件等。 中概是不是现代的 "以"交换场头"。 2 实现场头", (1)实现场头"。 2 实现场, 作为或用句。 6 对地址的对文面可证性。 作为或用句。 6 对地址的对文面可证性。 作为或用句。 6 对地址的对文面可证性。 (2)实现场上等。 2 使用于数文面的 作为或用句。 6 对地址的对文面的 作为或用句。 6 对地址的对文面的 作为或用句。 6 对地址的对文面的 作为或用句。 6 对地址的对文面的 (2 定型等中的面对文面的。 2 定型等中面对文面的 2 定型等中面,可以上面的有效的。 2 位 性的数型等。 2 定型等中面对文面的。 2 定型等中面对文面的。 2 定型等中的态度 形态。 此部分工作的目的在于每出具体的系统 逻辑模型。從移与目标系统教育、需要组技多 次反复的需求分析与需求综合步骤来完成。 (1) 强化放件设计方与目

实验验。然与可目标的未来的,或者但是

《红色的家庭中的家庭中的家庭。
2),必须先来中

家在中日。

家在中日。一步工台系是近过中的

解析以至由中日。一步工台系是近过中的

解析以至由中日。一步工台系是近过中的

解析以至由中日。一步工台系是近过中的

解析以至由中日。一步工台系是近过中的

解析以至由中日。一步工台系是近过中的

解析以至中日。一步工台系是近过中的

解析以至中日。一步工台系是近过中的

解析以至中日。一步工台系是近过中的

和中日。一步工台系是近过中的

和中日。一步工台系是近过中的

和中日。一步工台系是近过中的

和中日。一步工台系是近上一个

《红色的家庭中记》是

《红

3 需求分析在软件应用开发工作中的主 4 软件应用开发工作中的需求变更 要采用的分析模式

从作的效果与对于使用中使用则的高度条析 及其并分析。大学也是使用中使用则的高度条析 及。在开发设计。不管建筑目标等户的遗在 及。但开发联合的整个时候定点就并对致缩 模型影动情和变形。是设立此对对致缩 模型影动情和变形。是设立是形成

#### 基于虚拟化环境下的网络安全监控技术应用研究

#### 2基于虚拟化环境下的网络安全监控技术的应用

2. 企工通机 环境 中间的原文重量还是不均原用 现。他多处数性特显示力。这就使用"大用"的问路 安全受损感, 传统的安全监照技术已经不能解改技术问题。 所以就需要使用强化技术系统及证用中组现货金。 也, 安全监测技术指的是人等分析计算机网络中的信息和数 据,得到用户的具体行为。从有不断混合计算机网络系统的安 全性。目前、高等用的安全监测技术有设置为大场。人经检测

中于15点。用此地证目外间的小院改变至。 2.3种编旗型 外部旗型器的是合理使用虚拟间等提出指乘系统中的身 亦作,再在建设的多层的调制中的安全性。 一般的发下。建筑是形系统的设计按照必明你证建规用监 形态的安全性和资性,这是方下的止量相器验的器准度安全 编制。该者是编载性受到外界破坏。

### 爾利·以在定網再往交到升升級本。 3基于虚拟化环境下的网络安全监控技术存在的问题

3.1 內核 中肢是计算机操作系统的核心程序,內核由代码和数据的 成。由此可见,内核数据的效心性是保证操作系统安全的关 程。所以思想数例网络安全放政规则内核数据分型性。 内核具有不验定。常常每天分型的核对操的子部外。 成此处,所以其效于几人多类型。从用能或少全数 成失处。所以,或分计几人多类型。以为的数量分析的 统少、并且不新定整相化的系统。确决系统中比较的各种问题。 (7.44 ASS)

收稿日期:2018-02-07

------ 网络通讯及安全 --- 37

成 都 信 息 工 程 学 航 学 报 JOURNAL OF CHENGDU UNIVERSITY OF INFORMATION TECHNOLOGY

#### 基于 WINSOCK 的网络实时通信系统的实现

(四川水利职业技术学院信息工程系,四川 都江堰 611800)

摘要:介绍了在 VP6.0 环境下,运用 Winsock 控件和 TCP 协议进行实时通信编程、TCP 协议连接过程、信息加 獨聚: 介绍: (生 V150.0 中 以 1 - 280 1 中 1850.0 中 1850

Internet 自 20 世纪 80 年代初发展起来之后,在 90 年代得到了迅猛的发展和普及。Internet 强大的通信功 Internet 目2 的世纪》即平代到汉陵起来之后,在 90 年代得到了这些简次展和普及。 Internet 《大即通信》 他,如文件传送。选择是录入Email、中等。它是特核类的电信产业发生了巨大的变化。即时,它是一个大型信息货 调库,所含信息不仅包罗万象,而且日新月异。尤其是 WWW(World Wide Web)的出现使全球信息联成一体,并 使干家万户可以随时共享这一人类特大的资源。与此对应,为了实现这些资源的应用,各种网络超过水层地 外,各种书构象是相关文章其多。概然公司出品的 Visual Basic以下的原分 VIB)为在 Windows 环境之下性流开 发应用程序提供了良好的环境。成为了各类程序设计人员开发软件的重要工具,同时通过它提供的 WINSOCK 网络编程接口,可以方便实现网络编程,本文主要探讨 VB 环境下的网络通信编程技术。

#### 1 实时通讯简介

腾讯公司的实时聊天软件 QQ 给中国的网民留下了深刻的印象,QQ 号成为了年青一代新身份的标志。该软 件有力的推动了公司的发展,其它的类似软件也一跟而上,如网易泡泡、UC等。它们抓住的就是实时通讯的特征,让事情在虚拟的网络世界中进行实时的互动。作为网络编程人员,掌握实时通信的编程技术是非常必要的。

在 Internet 中,主要采用的协议是 TCP/IP 协议,在 TCP/IP 的传输层中有两种协议来实现信息的传输,它们 在 Internet 中,主要采用的协议是 TCP/IP 的以 在TCP/IP 的情報是中有向特的以来玫瑰信息的传输。它们 分别是 TCP 和UDP、UDP 协议方锋强急是提广无违接的。不可靠他教展包服务 服因是 UDP 报义没有可靠 性保证和顺序保证字段,流量控制字段等。可靠性较差;而 TCP 协议为终端设备提供了面向连接的。可靠的网络 服务,通过它的序列号(Sequence number)字段来标识 TCP 据报设备向目的需设备发送的许节流。通过每一端的 窗口大小(Window Size)来灾现流量的控制,可靠的通讯得以保证。TCP 协议走接的 3 次据手过程是这样的。 先客户编《请求方》在连接请求中,发达 SYN=1.ACK=0的 TCP 数据包给服务器编接收请求编》表示要求同 服务器编建立一个连接;然后如果服务器编响应这个连接。截返回一个 SYN=1.ACK=1 的数据包给客户编。表 原元が明显上、"リ北京に治り到末原元命利用医及下走安、県返四 " T S/N = 1, ACK = 1 的数据包给客户编。表示服务器制商总分生接,并要束客户端确认;最后客户端就再及送 SYN = 0, ACK = 1 的数据包给服务器端。表示确认建立走接,如图 1 所示。

黑客是现在非常时髦的字眼,站且不说黑客的攻击,在网络上窃取资料也让我们难以承受,而现在有很多软 件可以方便在网上抓取数据包,如SnifferPro就是这类软件,通过它的包查看器,可以了解通信的内容,因此,在网

万方数据 牧稿日期: 2003-12-29: 修订日期: 2004-02-12

#### 网络管理技术的发展趋势

構築」で企会を、非等状質体技术放行区大的支援、資点計算状円的技术的研究稳定施工人和支急。反所関係、計算机構 構造技术完定対解常正式対導を一個人物設施主要を、同場所は大部分変形度、可能力量性表現重要、但不仅可は正述 設定指針模式、完工工作等人的同時主要、任何同時技术状态之が可以存在分分系统的特别及、同点大途的共享的 企業保持度を持分等件、仍然所は大台发展や企場打了合作各种分別、同点大途の性技术发展中的不足和研究を 、并同時技术支援等的分析、所述的技术分发展中心通用了合作各种分別、同点大途の性技术发展中的不足和研究会 并不同技术之类的原子的分析、所述的。

美體词: 计算机网络、管理技术、发展趋势 中围分类号: TP393 文獻标识码: A 文章编号: 1009-3044(2014)20-4691-02

#### 1.1.2 网络管理系统的简单分析

网络管理技术多种多样,不同的划分标准有着不同的分类,在这主要是根据管理目标的不同和管理方向的不同来划分,通过

日本日本の日本 (60)

DOI:10.19695/j.enki.en12-1369.2017.01.154

学术论坛

#### 网络软件中的数据传送技术初探

罗亚东 (四川水利职业技术学院,四川成都 611230)

機器預度表談符字技术的特性发展计算机构造品提供应用的7.5~行在中,许多机网络森林企业活力面的应用十分广流、已经 纳克斯人们出位分的多金粒或而少位这些印度高度的人名英格兰不如相相的意义是干力。此即人们的出位等是7.65年程,点用标批 中的技术编码。由于他的处理人工务是过程,由指导方式,是对对相信等的进行的一种心处的7.5年是一种的,人工就才多一本格 的数据传输的式工程多少规格的数据传输的式程计不同心的分析与证明,专定是为以后该才由的研究提供一些专项。 美體现下相比性,是操作业技术与价格与形式 中部分类型"179500"文章编码"12977416(2017)614213742

收稿 1 期:2016-11-08 作者简介:罗亚东(1969--), 男, 四川彭州人, 硕士, 副教授,研究方向: 计算机。

### 云计算和云数据

語 信仰的後、大田、 2.4 等可及 大田 (東京 大田 ) 2.4 等可及 大田 (東京 大田 ) 2.4 等可及 (東京 大田 ) 2.4 第一次 (東京 大田 ) 2.5 第一次 (東京 大田 ) 2.6 第一次 (東京 大田 ) 2.7 第一次 (東京 大田 ) 2.7 第一次 (東京 大田 ) 2.8 第一次 (東京

Information Technology | 信息工程

空理技术的思考
 変重
 原川水和変速技学院 西川成都
 (エを集る)
 (エを集る

國際提門學生的信息。 (本文之) (1) 系統 表 1000年 東南龍東十中央 東京北京東京 2010年 東北 東北 東北 中海工工 太平 2010年 東北 東北 東京 東京 2010年 北京 2010年 東京 2010年 下級 東京 2010年 下級

BY38 155

科技通报 BULLETIN OF

科技通报 BULLETIN OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

#### 基于分布传感的容迟自组织网络动态融合算法

構 署。並过对自组即网络动态操合,据高复杂应用环境下的光块也感用格的显定性和磁信能力。传 统方此中均自组即网络动态操合或用时括一多带物成态重新的操作机。特别相等方点内率均等域 及融合价量水平。是此一每年了今份经验的变货间即则将金融合作品。特定状态自由处理 格的特殊明。这计规则或值的产业人工技术特值百点运机设计卡市场中域中这种分价和思见 特别的特殊明,这计规则或值的产业人工技术特值百点运机设计卡市场中域中这种分价和思见 通过研发处理机。可测验设备多年子状态物。有明分价感的等政作组即网络动态操合价量、实验师 点,就就成的最后的现象。有一段有效较少,几于特效算法,展示了较好的应用价值。 美健调、无机构和成本。每分核和成物。

中图分类号:TP301

文献标识码:A

文章编号:1001-7119(2015)08-0123-03

#### Delay Tolerant Dynamic Organization Network Fusion Algorithm Based on Distributed Sensing

Luo Yadong

network fision algorithm of dynamic delayed. Contracting the network notion algorithm of dynamic delayed. Contracting the network needing of their distance wireless transmission channel adaptive neutron-takes palse response characteristics model, using the distribution of frequency beganner depidar convolution deventure in subsets transmission channel and tion processing, can eliminate the influence of the multipoli interfevence, since the evalues, dynamic expansions protected, faious experiments, the algorithm is conventured to the contraction of the contra

0 引言

用纸信息榜條本。色度效应,份條信息與嚴單的实理上 人工大學能信息有應數學系統设計面向隔積的阻止。 大工大學報信道自适應期或技术作为自身系统社務網 现在股份的信道自适應期或技术作为自身系统社務網 原程信分傳網等基不力地"。在中等系统设计增级其 到自身目标题和原址对诸信的目的。在本作通信,是 有需要意义"。上北大线等编信前信息或取出技术,指令管理。由于检测部数面性18 经最上 基本实理差通过目标制特和反射的能量发现目标。

收稿日期:2014-08-20 作者简介:罗亚尔(1969-)、男,四川彭州人,硕士,副教授,研究方向:计算机。

中图分类号:TP309

文献标识码:A 文章编号:1001-7119(2014)08-0074-03

An Achievement of Cloud Security Based on Deviation Information Fusion and Matching Method

一种基于偏离信息融合匹配的安全云实现方法 罗亚东 (四川水利职业技术学院信息工程系,成都 611230

藥 署。将使云安全实现乃达采用基于特征则直验证的网络的护手段。云计算平台整张从原海显状态。 各种或由特征值单选规定的构成。由现成由特征值和周围信仰间。对于位于重要整路的云计算并否 来说。即分功效应证券。提出了一种工厂编码后显然作成分全元实力形。是国籍成后显然作 为推设的问题中,对不同周围定于创造显在行格。最来采用一一亿万次实现后建始合配。采用 一周围机的问题等是对于全部状态。如果原来、采用等于周围或是输分的。全分临时中能

数稿日期;2013-12-25 基金項目; 四川水利职业技术学院科研(Nac2013008)。 任書館介·罗安东(1989-), 別, 四川並州人, 本科, 副幹廷, 研安方向, 社篁相,

第45卷第2期 2016年3月

#### 基于 PF 优化的 WSN 最优路由估计方法

罗亚东

(四川水利职业技术学院 信息工程系,四川 成都 611230)

續 要, 能耗与延时是无线传感网络节点数据传输的关键指标,为进一步优化两者在最优路由中的引导作 摘 裏,能耗与延利是及投资网络市应农敷保输的公理指标。为进一步化化两省在最优品由中的引导标,提出了一种担保了速度 WS 最优励由估计方法。否先,在发现传题网络的控制区域内,根据整核大小选择版 失分电量合 并持额头集合作为采样积于最合。通过能比与延利或合同建立股准的政政政度重接数 然后,采用是少进化的方法进行接头是干集合的更新,我发展了预失起下发起聚乱,负其结果表明。该方法能够很好地估计和均衡市互新会能量,并能有效提升市点的生存能力和发进数据的有效性, 关键则,及投售同信。按于建设,在分进化。扬的选择中的一种工程,以及使用的。 文章编号,1001—8735(2016)02-0237-05

无线传感器网络(WSN)是一种智能化的自组织通信网络,能够在有效的监测区域内实现自身网络的感 知。公司《宣命时记》的2月一年18日6日日刊中,北京市工作,北京市工作,以为了公司(1971年)中,为新和通信、《中华大学》(1971年)至3日7年(1971年)中,北京市工作,北市工作,北京市工作,北市工作,北京市工作,北京市工作,北京市工作,北京市工作,北京市工作,北京市工作,北市 点和难点问题[34],目前研究中多采用路由策略的方法进行簇头节点的周期性更新,其更新的依据是节点的 从中加美山地。 ,目前即代十岁本归始出现中的万亿近江18天下以后的的时里。 明天发明的场面中以的能量要从内电影中被解传的约翰斯罗斯法提位能源,在高帝的是他们,针对这一问题。 政信 59 美用非 均匀,非周期的更新策略。有效降低了目的数据在路由过程中的能耗。但是该方法忽略了延时对数据传输实 时性的影响,路由的实时性较差,文献 [9] 在综合考虑节点剩余能量、簇向数据跳数等因素的基础上,提出一 种能量高效的数据路由策略,有效延长了网络生存时间,保证整个网络的能量均衡,文献「10]提出一种基于 种能能成效的效锅的训练。有效地长 1 网络生存时间, 保建整个网络的能设场机 文献 1.0 1 提出一种基于 尽于群化保管的传感等方点是依由电路等值。在步步官点离今能能的基础上有效批开了网络的抢输效 率 虽然这些方法取得了一定效果。但仍面临两大难点,一是针对大局域阿节点较多的情况下提索时间太长, 影响了应用的实时性,一是只搬要顺能拒延者是实时性一方面的需求。在原则两方面需求的情况下,容易及 生早熟现象。等级和人局部提住,本文提出了一种和较亏地波技术较 WSS 的最优的出资行测量估计,首 先,基于恰定的额头和能量,延时函数预测下一步最优的能耗值和延时大小,并估计相应的额头分布位置,接 

1 通信模型及参量分析

WSN 网络中正常发送 k bit 数据到距离为 d 的位置,则传感器节点能耗可以表示为[ii]

 $E_{Ts} = \begin{cases} kE_{sloc} + k\varepsilon_{f}d^2, & d < d_0, \\ kE_{sloc} + k\varepsilon_{so}d^4, & d \ge d_0. \end{cases}$ 

其中, $E_{ab}$  为电路发送和接收的能耗大小。 $\varepsilon_{s}$  和 $\varepsilon_{ag}$  为自由空间传播模型和多径衰减传播模型对应的能耗大小。 $d_{s}$  为本文设定的门限距离。在接收长的:目标数据的情况下、网络节点的能耗可以表示为

 $E_{Re}(k) = k E_{obs}$ . 融合m个长度为k bit 的数据包的总体能耗为

 $E_f(m,k) = m \times k \times E_{D4}$ 

收稿日期,2015-07-15 基金原目。周川省十二五"教育信息技术科研項目(SC201453) 作者商介,罗里东(1969-)、另,四川彭州人、四川水科职业技术学院副教授,主要从事计算机研究。

第33卷第6期 2015年12月

凯里学院学报 Journal of Kaili University

#### 基于物联网技术的信息融合技术研究

罗亚东

(四川水利职业技术学院,四川 成都 611230)

摘 要:讨论了信息角度下的物联网技术,包括物联网数据信息的新特性及物联网数据信息演变 机制;给出了基于物联同技术的信息融合体系结构,并重点介绍了信息融合、物联同信息融合的 新需求、信息融合结构模型、物联网多源异构信息融合体系结构、融合系统构建等。

关键词:物联网技术;信息融合;融合体系结构 论文编码:Doi;10.3969/j.issn.1673-9329.2015.06.28

在人物一一 信息技术领域的不断大跨步发展先后经历了 机技术变革。互联性技术发展及物联网信息技 一一年四個項目技术的应用非常广泛、因此关 "一""不可称的证据,将用信息技 "一""不可称的证据,所谓信息技 计算机技术变革、互联网技术发展及物联网信息技 术。由于物联网信息技术的应用非常广泛,因此关 于物联网信息技术的相关研究已成为世界关注的 焦点[1]。 面对网络信息高速发展的现状,实现信息的准

面对网络信息高雅发展的现状,实现信息的准 轉性,有效性,合理性及综合性地收集,处理及高效 利用的最好的策略就是信息融合技术。由于物理 网的信息与有米源广、结构差别大等特点,故物联 网技术下的信息融合技术首先要考虑其完整性,即 元要有余整的理论。合理的方法及精确的算法, 这样才能挖掘与处理。分析与判断多感知设备与其 田识信息的融合程度,最终得到较高质量的信息。 目前世界各国关于物联网技术下的信息融合技术 目前世界各國天丁朝联門投不下的信息權言权不 研究的首要问题就是信息融合体系结构及數据融 合的相关算法<sup>[2]</sup>。由于信息融合体系架构是信息 融合的基確硬件需求,具有全局性的指导意义,能 融合印基磷硬件需求,具有至向性的指号思义,能 在整体结构上编制融合流程,因此本文将重点分析 和研究信息融合体系架构。 1 信息角度下的物联网技术 1.1 物联网数据信息的新特性

1.1 物聚网数操信息的新特性 物联网就是物与物相连的互联网,这里的物是 虚拟或者真实世界中对象或实体的泛指,能以某种 方式被识别。物联网从语义层面上看,就是在全球 范围内基于标准通信协议的把各种对象互联起来 的网络,其中每个对象对应的标识都是唯一的,支

术来实现万事万物的互通互联,所以物联网具备互 联网的特征;(2)物联网是建立在普适网络、普适 计算以及网络技术等基础上的,"普适"的意思就 是无所不在的,所以物联网另一重要特征就是其无 所不在性;(3)物联网在各种真实物理中嵌入和装备了传感器设施,连接计算机互联网,通过特定程 序的运行,远程控制物品或者实现物与物之间的直 接通信,所以物联网有融合物理与虚拟世界的特征;(4)物联网构建的网络是物与物互联的,在物 联网中的物是要可识别的,并且支持与其他物体的 信息交换和通信,所以物联网要有识别与通信特 征(5)物联网应用了智能嵌入技术,使其中的物 具有了智能化的特征;(6)物联网是一个动态的网络基础设施,具有移动性的特征,这也是它与传统

格基級定應,具有察別性的特征,並也是它与传统 定期间的区别之二门。每期间未发出用户与核 之的,原据了以人为本的一面,更加关注用户体验。 1.2 特等可是基位表示支机。 物程则结构体系能在人与物之间,物与物之间 建立一种无形绘信息更重,更对容易等物感的均分。 系形信息是被资格的收集。操合集成,分析应用及 或便服务等策略的收集。操合集成,分析应用及 感知过程全面展示。图 1 是物联网数据自总演变

收積日期: 2015 - 69 - 22 作者简介: 罗亚东(1969 - ),男,四川彭州人,四川水利职业技术学院副教授,研究方向为计算机

93

(3)



网络与信息工程

2014.24

#### 计算机网络信息技术安全及对策分析

罗亚东 (四川水利职业技术学院,四川成都,611230)

接要,近年来,被看到今桂水不断的发展与零售,计算机网络技术也也远离的发展。受到了社会各界人士的广泛也用。计算机 网络让他成为了人们立场和几中本不可缺少的重要工具。有效地投建了人们之间对应息的交流和沟通。影響与社会上的各种 生活的规定立方的的连续。但是是企业保护规是每天于计算机网络但总技术的安全问题。本文主要称约的成长计算机网络信 总技术存在的安全规则及计算机网络信息技术信仰等全面有效加速。 关键词,计算机;网络信息技术

#### Computer network information technology security and countermeasure analysis

Luo Yadong (Sichuan Water Conservancy Vocational and Technial College, Chengdu, 611230, China)

Abstract: In recent years, with continuous development and innountion of science and technology, computer network technology computer active technology asift and violent development, are videly used by the social people from all valks of life, the computer network has become the indispensable important tool in people's from all valks of lifective promotes the exchange and communication of information seman people, and social effective connection to various areas of life. But came with questions about the active of computer network information technology. This paper mainly discusses the hidder conduct many type to the computer network information technology and computer network information technology and computer network information technology to ensure the safe and effective measures.

64



### 1.2 科研项目

K fi :

#### 四川省高等教育人才培养质量和教学改革项目结题表

项目名称	基于 B/S 模式的考试模式改革				项目编	号	06-51	11-279		
研究单位	四川水利职业技术学院				项目负责	大	李	亚生		
项目类别	A、省级项目 B、省级重点项目 C、重大研究项目				-15 FB W/ -15			、专著		
起止时间	2006年11月7日至2008年7月1日				成果形式	C 软件(数据库) D、教材 E、其他				
经 费 合计(万元)	/・5 (其中:	)	教育厅 拨款		学自	校 筹	V	其自	157.717	
学科门类(专)	业) 本科:		-	7.	高耳	识高专:	电子信息		11	

项目中报书中约定的主要研究内容及预期成果:

主要研究内容:针对目前我系期末使用的机考系统(在线考试)存在的不足,开发、增强和扩展新一代机考系统。在原有 ACCESSE 数据库机考系统基础上,过渡到 SQL server 系统平台;将考生取得的成绩数据实时的显示出来并给出各小题详细分值公布说明;兼容多门课程试题库,能随机、有效形成符合教学大纲要求的试卷。

预期成果:基于 B/S 模式的网络考试系统,每台计算机 (客户端)使用通用的 Browser(浏览器),利用 Internet/Intranet 与服务器相互通信,所有操作在服务器端完成。

项目完成情况(简要说明该项目完成的主要内容及所取得的成果,包括发表的论文、专著、软件、教材等;研究成果的去向及转化应用所产生的经济、社会效益等);

试题库与在线考试系统采用 ASP、HTML、Javascript、VBScript、Java 编程语言、图形编辑与数据库等工具,通过基于 WEB 服务器访问纯 WEB 页面,实现在线组卷与考试等各项相关的功能。该网络考试系统是专门用于试题(卷)录入、查询、修改、删除、组卷和参加在线考试的应用程序。其最大的特点是开放性、方便性和灵活性。主要是指一般的用户不仅可以轻松地向题库添加、修改和查询试题(卷),而且还可以自动新增科目并建立相应的数据表;它还允许用户根据自己的需求,从现有的试题库中灵活地抽取各类试题,以组建适合于自身所需的试卷。而且,自测试卷的难易程度和形式以及各大题分数等都由用户根据需要确定。考生通过浏览器进行有效的身份验证登录后,输入正确的试卷编号,并要求在规定的时间内进行答题,当达到规定的时间后,系统将自动予以提交。一旦考生做完后便能立即看到预先记录在库中的标准答案(正规考试试卷不得随意更改以及答案将不及时提供),并且其答案和分数将被记入库中以供审核和查阅,并作为成绩评估和试卷分析的历史数据;另外,还可完全由计算机自动按照"难度系数"灵活、随机的抽取试题库中的各类试题组成各种形式的试卷,其内容会随着库中试题的改变而改变,不妨把它称之为实时的互动的试卷。

## 四川省电化教育馆

### 课题立项通知书

立项号: SC201453

四川水利职业技术学院:

你单位申报的课题《基于无线网络的高职移动学习模式应用研究-以计算机相关专业为例》,经审定,同意立为 2014 年度四川省"十二五"教育信息技术科研课题。

四川省电化教育馆 二〇一四年九月

### 1.3 获奖







## 优秀党员证书

罗亚东同志:

在二〇〇三至二〇〇四年度被评为

优秀共产党员

中共四川水利职业技术学院





## 一、课程建设



网址:

http://edu.sc.gov.cn/scedu/c100495/2019/12/31/4bc84db65dcf4716b 37fe79e058fde5f.shtml

### 附件 1

四川省高等学校省级思政课示范课程拟认定名单

### (排名不分先后)

序号	学校名称	课程名称	课程层次	课程负责人	申报类别
173	四川建筑职业技术学院	结构设计原理	专科高职	杨转运	评审定认
174	眉山职业技术学院	果树生产技术	专科高职	马建英	评审定认
175	四川水利职业技术学院	视觉设计基础	专科高职	阳馨	评审定认
176	成都工贸职业技术学院	电子商务综合运营	专科高职	王容平	评审定认
177	四川科技职业学院	急救护理学	专科高职	敖以玲	评审定认
178	四川西南航空职业学院	形体	专科高职	毛晓荣	评审定认
179	四川托普信息技术职业学院	企业管理	专科高职	官培财	评审定认
180	四川国际标榜职业学院	家具表面装饰技术	专科高职	郭颖艳	评审定认

## 四川水利职业技术学院文件

川水职院 [2019] 116号

### 四川水利职业技术学院 关于公布 2019 年院级"课程思政"示范课程 认定结果的通知

#### 学院各系 (院):

为深入贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想和党的十九大精神,落实立德树人根本任务,根据《四川省教育厅关于全面推进"课程思政"建设落实立德树人根本任务的实施意见》(川教〔2019〕52号)文件要求,我院于6月10日启动2019年院级"课程思政"示范课程申报工作,经各系(院)自行申报推荐、专家评审,按照公开、公平、公正的原则,拟认定8门课程为2019年院级"课程思政"示范课程,现将课程

#### 附件

## 四川水利职业技术学院院级"课程思政"示范课程汇总表 (排名不分先后)

序号	课程名称	主持人	所在本部门
1	水利水电工程建筑物	赵鑫	水利工程系
2	电力电子技术	杨泽江	电力工程系
3	建筑结构	高剑飞	建筑工程系
4	测绘基础	汪仁银	测绘地理信息系
5	视觉设计基础	阳馨	信息工程系
6	商品学概论	何 雄	管理工程系
7	会计基础理论与实务	黄 超	管理工程系
8	经济学基础	吴 庞	管理工程系

《视觉设计基础》2019年四川省高等学校省级"课程思政"示范课程

## 二、教学改革论文

Network | 网络

网络与信息工程

#### 计算机网络信息技术安全及对策分析

罗亚东 (四川水利职业技术学院,四川成都,611230)

搪要;近年来,随着科学技术不断的发展与革新,计算机网络技术也在迅猛的发展,受到了社会各界人士的广泛应用,计算机 機器。這一年小經報刊於北於个相談成場。中華江海和河場於不是正過級以成。完計,社会會外入工則,是四年11年於 原配信成業分,「人間計畫工作中不規則的概要工具,《首都經濟》之打。但周時國際股份的機畫等對立 並指營城宣布預測等就,但是 穩之無效機是有关于計算時間构造結末的安全問題。本文主要探討的機是计算机网络信 起於本在的安全機能以計算机例信息技术保障安全的存效措施。 美體訓、計算机、网络信息技术

#### Computer network information technology security and countermeasure analysis

Luo Yadong (Sichuan Water Conservancy Vocational and Technial College, Chengdu, 611230, China)

Abstract: In recent year, with continuous development and innovation of science and technology, computer network technology sufft and violent development, see videly used by the social people from all unkine of 116, the compare network has become in fundamental important tool in people's life and work and effectively promotes the exchange and communication of information sames people, and social effective connection to various areas of life, this case with questions about the safety of computer network information technology. This paper mainly discusses the hidden trouble in security is the computer network information technology and computer network information technology to ensure whe safe and effective information technology and computer network information technology to ensure whe safe and effective

2019年7月25日 第3卷第14期

基于云计算的高职院校特色教育轨迹探究

张晓 (周川水利駅业技术学院、周川 成都 611231)

Research on the Trajectory of Characteristic Education in Higher Vocational Colleges Based on Cloud Computing
ZHANG Xiao
(Sichuan Water Conservancy Vocational College, Chengda 611231, China)

软件工程 SOFTWARE ENGINEERING

#### 因材施教与现代学徒制结合专业课程改革的探索与研究

张晓,刘冬

### The Exploration and Research of Curriculum Reform Combining Individualized Instruction with Modern Apprenticeship

ZHANG Xiao, LIU Dong onservancy Vocational College Chengdu 611130 Chin

AbstractSince School-Energies bird Emelhere and Cultisation Files Though (61110), him)

AbstractSince School-Energies bird Emelhere and Cultisation Files Though Modern Approxicability was raised in the official document the State Counted. Decision an Acrobing the Development of Modern Vocational Endocation in 2014, vocational cells gas have been exploring and researching individualized instruction and modern approxicability. Brigher vocational orderion makes the background of modern approxicability and restorated advantages and the background of modern approxicability, heper researches and station the reform in carriculum objectives, content and implementation, and finally pass forward the corresponding reform measures.

9 到 高 高等联份的反接在近十八年未取得了显著的效果。列目 给为此。全国和市股份已有 1300 多样、这是 2006 年期家款 海部的信计会观。规则有自2006 中间,对在一上工厂期间经费。00 次程 2006 所怜念和职股份的债 120元 代表 同的收定数件。实现参加市场人分配的负性效果。则此、 投票处于市场人分配的负性效果。则此、 投票近十八年的高职股份的特色教育交展是批析企类的。

探敦近十几年的高班联及控制性包育及原促能力企整的。 1 高型模型近十几年的发展推动推进 2008年我国的高明现收基本实现了规模及展,在校会 建设、人力资源开发、产促整体模划方面都均步之短、组 是一个不得不超到的阶级被差,社会价格等级控约以近5年 在偏见。把技校、低层次、无被仓储等的接待方面接收的 系起来,你还是个时期的高期就使的模型可能是可能被关系 系起來。所以这个時期的為那限從的双展可可用。過与挑战并 例, 机遇是国家教育的门口部先企业识到发现申处教育的重 要性,而且在建设思路与经济投入上加大了对底职院校的支 持力度。操战是英国高职院校介多,有前是从中专转要而來。 方方面的发展水平处全建设别。 定问题。如有的既於硬件设施齐全包即價配各与学校内涵发

层次、基础建设记号基本设置完成、再正的户部双及风记277 前了。 到了 2011年、国家高等职业教育交展规范正次明布。 来划是以 国家采购教育成本率 见发展规划研究(2010— 2020) 和《国家中长期人才发展规划研究(2010—2020)》 的主要制帅—为他等的。规划由》、新取政党和参联规划 发展、创建教育特色、原教育的企士要是紧紧侧线生产。建

1 引富(Introduction) "格标",课程目标通常简及下路是课程设立之物的最终目 教育者来来的。大线生态是,一直是国家发展的意思不一类。 例 同时也是这个目的,用解了一个课程的主席内容,理 教育者来来看"教育是百年大计",在教育的道路上不断。 经 报 ,本职院产业是我们国家共命即是此本人才的编组,但 发现我同常审查的基本标准、名名以为,他生于传统的森取 但前根多高职院化。在教学方法上的在由用本科教学事一类

#### 新媒体环境下水利院校水文化教育传播的现状研究

罗敏,李春城 (四川水利职业技术学院,四川 成都 611230)

一、引言
 水是全命之際。水与人类的生存发展。经济发展
 水是全命之際。水与人类的生存发展。经济发展
 和文明发展有看非常富裕的联系。我则此文化博
 大衛星、俄州人研究、大力宣传。 水文化研究
 是近年来永起的研究领域。水文化教育商处于起步。
 府役,永文化的大众化传播还未引出专家。学者们的
 段级重观。但是本,本文化的情观会是一直接决定。
 文化的场景,文化的方面,我以外会对哪些需要公众参与解决,另一方面,我以公众对本文化了解甚
 安全与解决,另一方面,我以公众对本文化了解甚
 安全与解决,另一方面,我以公众对本文化了解甚
 安全与解决,另一方面,我以公众对本文化了解甚
 安全与解决,另一方面,我则公众对本义化大会和政策的
 京教《知文系化等新通》,因此,本父任领域的教育者,研究者也应该借助新继续技术来特的传播作
 罗好地实现水文化教育传播的人众化。

#### 二、水文化的定义及其教育传播现状

(一) 水文化的定义目前我国对水文化的界定尚未得到一个统一的 定论,但是从各家争鸣中,可以总结概括:广义的水 文化,是人类与水互动中产生的所有文化现象的总 称,它既包括人类直接的涉水活动,也包括间接的利 用水和感受水而发生的经济、社会和意识等方面的 现象。狭义的水文化主要指人们与水直接发生的各

#### 基于信息功率谱的微博热点挖掘模型

阳整

(四川水利职业技术学院 信息工程系, 四川 成都 611231;

機響。假博尔思其有价格達度快、我指量大、填产大的特点,因而难以有效监测为控制,针对这些问题。提出了某一 信息如本语的概想热力控制模型。如此了该模型的程度结构,运行在程以及关键子算法。被模型根据微带信息流动 均等调密度变化趋势均高调整它思来赛回口。通过对信息均率语计算对故障中的热点进行挖服和展测。将抽取缓 博中的相关描述特征,但其实验证用。该模型具有按索的效用法模型种程度重度处。适应用来投资服务少。 关键词: 张传: 热点: 挖掘: 预测: 功率谱 中图分类号: TP391.1 文献标志码: A

#### Micro-blog hot-spots mining model based on information power spectrum

YANG Xin

noise that hinder its monitoring and control. Aimed at these problems, a micro-blog hot-spot mining modelies proposed based on information power spectrum, and its framed structure, operation flow, and key sub-algorithm are given out. In this model, the micro-blog information acquisition windows is dynamically adjusted according to the changing trend of the information stream power spectrum density. Then the hotspots in the micro-blog are mined and predicted by means of information power spectrum calculation and the relevant description features in micro-blog are extracted. It is verified by simulation experiment that the model will have a higher predication accuracy, feature coverage rate, and less occupancy of system resource.

Key words: micro-blog: hot-spot: mining: prediction: power spectrum

微博信息处理是目前分布式处理系统研究领域 的热点之一<sup>(1)</sup>,由于微博信息的转点与以往的网络 信息不尽相同,其时效性、草根性、原创性和随意性 运超网站论坛等传统网络媒体,因而对分布式信息 处理遊成很大影响<sup>(12)</sup>.微博信息的发布便捷迅速, 用户在任何时间、任何地点都能以极快的速度推出 為博信息.以新浪微博为例,其每天的新微博数超过 7500万条,大大超过任一传统网站的信息发布量, 这对分布式系统的信息处理效率提出了极大的排 及对市式系统的信息处理双举奖出了放入的线战<sup>[63]</sup>、微博信息的内容较为短小精悍(通常被限定在140字以内)、因此用户必须在有限的字数内载人尽可能多的信息,加之"发微"者的随意性,导致了微 博信息中的噪声极大, 这就要求相关处理系统具备

高度的智能化与自动化处理能力[67]. 为解决这些问 题,诸多研究员提出了对应的解决方案和模型, Xu Hua 等<sup>[14]</sup>提出了采用社交网络分析法对微博热点 信息进行聚类挖掘的方法,He Yue 等<sup>[14]</sup>研究了熱 点挖掘规则的方法和模型, Li Feng 等<sup>[14]</sup>研究了微 点.经血吸则的力法和模型。Li Feng 等一 研究 I 版 博传播效果的评估机制。Allen 等[18] 握对了微博的 流文处理力法,领载等"10] 研究了微博内突的别分与识 别方法。刘金龙等[10] 研究了微博内容的别分与识 别方法。向程冠等[10]提出一种基于特征树的网页碎 片信息抽取算法用于微博热点抽取.

针对上途问题和前工作存在的缺陷,立足于现实需要,本文提出了对应的解决方案,设计了一种微博热点挖掘模型(MBHM, micro-blog hot-spot mining model),给出了其框架结构、处理流程以及 关键子算法,最终基于新浪微博公共信息接口中获 得的数据与前成果进行仿真对比实验.

收稿日期: 2016-05-17 基金項目。四川省:十二五"教育信息技术科研课题(SC201456) 作者篇句: (本) (本) (1982-),女,四川東县人,诗师,

2019. No. 1

四川水利

水文化

#### 基于新媒体技术的蜀水文化教育传播平台建设研究。

罗敏,李春成,谢祥林

(四川水利职业技术学院,四川 崇州,611230)

[摘 要]水文化重在建设,成在特緒,在水文化的普及阶段,本土水文化教育传播非常重要。以假信、假博、手机 App 等新媒体为代表的传播具备主题鲜明,信息发布门槛低,移动性强等特性,使普通用户的信息传播参与度得到提高, 这对于促进水文化知识在全社会的普及具有不可替代的作用。四川水利职业技术学院因水而起,因水而兴,秉承都江堰 2200 多年水利文化积淀 应倍力新媒体技术更行地开展器水文化教育传播 建立开放 合作 创新 非享 可持续发展的 立体式两水化机等传播等台。以促进两水水化的传水,推广利用和水生态文明建设,增强人水和谐。 【关键调】水文化 新水文化 新球体技术 教育传播平台 建设研究

中图分类号;G206.2:G127 文献标识码;A 文章编号;2095-1809(2019)01-0111-04

中华民族缘水而生,依水而存,因水而兴。我 国水文化博大精深,值得我们深入研究、大力宣传和传承。党的十八大以来,习近平总书记就弘扬 相似水。克田丁八九米,刁旦干添り比似之动 中华民族优秀传统文化发表了一系列重要讲话。 习近平息书记指出,要大力推进"水安全、水环 境、水景观、水文化、水经济"一体建设、让水长久 地、更好境流福于人民。重点强化人水和诽艰念、 推进水生态建设、增养每个公民亲水、爱水、节水、 惜水的意识,养成全社会良好的水文化行为,形成 人人"安全用水、节约用水、生态用水、文明用水" 的良好氛围,促进资源节约型、环境友好型社会建 设,积极推进生态文明建设。水利部颁布的《水 议。积废推进生金义明建议。水利路源和时(水 定化建设规划解要)(2011-2020年)提出,"把水 文化教育列人水利院校教育课程体系,并作为水 利系统职工教育培训的重要内容"<sup>11</sup>。近年来、 "水文化"已成为许多学者和安泰研究的课题、水 文化研究的理论成果很多,但这些成果往往局限 在水文化研究群体这个狭小的圈子里,社会公众 对水文化的认识却很少。因此,当前水文化研究 的一项重大任务之一就是找到更加有效、便捷、实 时性强的传播教育路径,使水文化更多地为大众 所了解。新媒体则是不错的选择<sup>[1]</sup>。水利部除 雷部长在 2009 年首届中国水文化论坛上就明确 提出<sup>[5]</sup>;要努力使互联网等新媒体成为传播水文 化的主力军,为水文化的弘扬与传承提供强有力 的文化支撑和保障。水利部新闻宣传中心陈梦晖 副主任也提出要充分发挥新媒体技术的作用,创 新水文化传播。

#### 2 水文化教育传播平台建设研究现状

2.1 国外研究现状 水文化研究在国际社会中引起广泛关注。为 了让全世界的人们关注水问题,1993年1月18日,第47届联合国大会通过了第193号决议,确 定自 1993 年起每年的 3 月 22 日为"世界水日"。 1996 年,世界水理事会成立,同时决定每三年举 办一次有关水资源问题的大型国际活动,即世界 水资源论坛,而每一届世界水论坛中均有水文化 议题。2006 年联合国把"世界水日"的主题确定 为"水与文化"<sup>[4]</sup>。联合国教科文组织国际水教育学院 2004 年建立水足迹专题网站(http://www.waterfootprint.Org), 2008 年开始运作,目前

· 基金項目:四川水利职业技术学院2016年院级重点科研项目(KY2016-01)。

《教育现代化》

教育现代化传媒品牌

我国水文化的教育传播还处在起步阶段。截至

目前,国内水文化的教育传播主要经历以下阶段;

第一阶段,水文化的初期宣传。1989 年,淮河 水利委员会编印了《水文化文辑》,黑龙江省水利厅

编辑出版了《水文化与水科学》,四川省水利厅编辑

出版了《四川水文化》、《中国水利》《治淮》等杂志 则先后开辟了"水文化"专栏。这一系列活动开启

了我国水文化宣传的新篇章。 第二阶段,举办首届中国水文化论坛。2009 年

11 月,首届中国水文化论坛在山东济南举办。此次

种治水活动,是水利事业的行业文化[1]。下文提到

### 基于职业核心能力的高职数字媒体专业课程体系构

(四川水利职业技术学院,四川 崇州)

Construction Research of Higher Vocational Education Digital Media Course System Based on Professional Core Competence
LUO Min, LUO Yad-ong, RAO Goo-quing, YANG Xin
(Solum Water Consermary Vocational and Technical Calley, Chongphon, Sebana)

icham Water Concernney Vocational and Technical Gillege, Chongshon, Sicham)

ABSTRACT, "Course" is always staying in core position in any education system, and all reform
deducation field any unifinately focus on and affect course reform. In view of optimization construction
course system of digital media major in higher vocational colleges, the paper carries out pre source esplore
with example of Sicham Vater Conservancy Vocational and Technical College (middled by the market,
link of school enterprise cooperation, according to future career background of students, it makes full us
college teaching resources, integrates high-pully tractors, marroment and proper recourse of schools
enterprises, and builds course system of vocational digital media based on one vocational ability meet
actual needs.

「選問」在任任一人教育体系中的改处于核心地

(2. 教育與本作。一次教育体系中的改处于核心地

(3. 教育與本作。一切來說學來解釋的末年解析理

(4. 教育與本作。一切來說學來解釋的未來解釋的

(5. 教育與本作。 原理体系與對於 (6. 教育學來解釋) (6. 教養學來解釋) (6.

現状 (一) 国外研究現状 天下核心能力的探索和思考。相同学者起步较 大下核心能力的深度和思考。相同学者起步较 外上702年有在经期一次地能力—一间。并认为这 特也是是干部必例影应从20世上是,他们或使稀不了 该如《蔡邦斯里教育的规律》。在《郭斯里教育生义 之的故情被求述。并不确定著师师派化标心能力。 现外,相同报价把付了"或相称"。前周级、即位, 研究是被引力的原程上,加强核心能力的排弃。 使取更故有当社会发展特别等或的一般性和协调社。 在很大程度上促进了她同经济的发展<sup>10</sup>。在 1970 年

攤 墨·坦年表随着种磁体技术与停场正规问题术的飞速发展,用格视觉文化管道后一场规模次大的视觉盈里。并磁 体环版下阳枢视定文化中大全型安岭的建设局的电路内面,在大型全场,但是是一个大型全场的情况是一个大型全场的情况。 工术分型全类和设施线和线电影观点。 探大学生类年始排作用,在前域体环地发现的。 群大学生青年特样作用。在新媒体环境下大学 价值现的重要部分。 英體調: 新媒体 网络视觉素养 大学生 审美 中圈分类号: G252 文

文献标识码: A

文章编号: 1672-3791(2018)11(a)=0224-02

①基金項目: 周川水利职业技术学院2018年能级科研項目—新媒体时代下大学生被资素养调查研究(项目编号: KY2018-11)。 作者简介: 刘语欢(1989.5---)、女,汉族, 即用品山人,本科, 助教, 研究方向: 计算机技术。

224 科技资讯 SCIENCE & TECHNOLOGY INFORMATION 万方数据

新媒体环境下对大学生审美构建研究◎

创新背景下的"数字媒体技术"专业建设实践 一以四川水利职业技术学院为例 製海 (周川水利职业技术学院信息工程系, 四川 成都, 611230)

中面が表現されが、影響和認識に必然分から収集の信候人
・ 一切を展示、影響和認識に必然分から、
・ 一切を入れて、20人が表現からでは、20人のでは、20

二、**专业建设流程** 专业建设是高职院校建设的主要内容,是提高人才培 自主学习与拓展实践教育包括公共选修。技能竞赛、职业资

作者商介, 資海(1977— ),支、汉族、共川宣宾人、副教授、研究方角; 计算机图形学。 注: 本文本各国商务编程计计算基础费有研究会 2018 年计算机基础费育教学研究项目"在"数字媒件技术"专业中知何提升学生综 合能力与编用版系的解写与发现"(1867-2018-14703-147)

青年与社会 2019年8月中

#### 新媒体时代数字媒体应用技术专业学生的视觉 素养能力培养研究

刘语欢 梅皓然 阳 馨 (四川水利职亚技术学院, 四川 崇桐 611231)

撰 纂。基于新媒体行代营于数字编集后阅读专业营业者重要查案报政政制务范畴解析实。首先介绍实施体应用技术也否与规定查查股政政委会院、成后通过报务税营查务的范畴研究。分别从学生、学校和社会工作处度款场展示要推定正规技术也学生的规定查案。 英體別、技术技术、视觉查案、培养

### 《科学咨询》杂志社

国内统一刊号: CN50-1143/N 国际标准刊号: ISSN1671-4822

《科学咨询》杂志是中国科学院重庆科学技术研究院主办,重庆市科委主管,经国家新闻出版总 署批准的国内外公开发行的全国性学术刊物。国内统一刊号; CN50-1143/N, 国际标准刊号; ISSN1671

#### 《科学咨询》杂志社录用通知

学、大专院校广大教师、科技部门的科学技术研究人员、在读本科和硕士研究生毕业等以及需要评职晋

级的各类别名系的原联停中。 **您的來稿(疾策思政元素版)专业规程的实践研究——以表情也设计为例)经费社申阅已决定刊** 用,**并放在 2010 年 11 月刊出,则料再通过全国平规顺考拌刊 1 本**, 本刊出版后两个月前后可访问 "清华同方中国知网(www.caki.net)"等国家主流数据库网站查



## 三、科研项目



数字媒体应用技术专业课程体系改革项目



信息工程专业群课程体系改革项目



信息技术专业群课程体系改革项目



## 结题证书

CERTIFICATE OF TITLE

项目类别: 院级重点项目

项目名称: 基于新媒体技术的水文化教育

传播平台的建设研究

项目编号: KY2016-01

证书编号: 2020021

负责人: 罗敏

主研人员: 罗亚东 杨勇奎 李春成 谢祥林 何宗亮

评鉴等级: 合格

项目经审核准予结题,特发此证!

四川水利职业技术学院科研处 2019年12月

基于新媒体技术的水文化教育传播平台的建设研究

## 四川省教育厅

川教函〔2016〕683号

### 四川省教育厅 关于下达 2017 年度科研计划的通知

### 各有关高校:

现将 2017 年科研计划下达给你们,并将有关事项通知如下:

- 一、项目、创新团队、平台立项的批准情况。详见附件。
- 二、严格规范管理。各高校要严格执行教育部、四川省及教育厅科研项目管理、经费管理、科研人员行为管理的有关规定,切实加强规范管理。要将科研项目管理、经费管理及行为管理制度体系建设与强化日常监督相结合,特别要全面强化科研项目从立项到结题的全程监管、规范运行。要切实加强科研领域廉政风险防范工作。

对所有立项的科技成果转化重大培育项目、重点项目及一般项目,项目承担高校须保障不低于与教育厅资助经费 1:2 的配套经费;对所有立项的创新团队,团队承担高校须保障不低于与教育厅资助经费 1:1 的配套经费。

三、资助标准。2017 年教育厅平台建设、创新团队、立项 项目资助经费基本标准:

附件:	1. 立项的	项目名单
-----	--------	------

序号	立项编号	项目名称	学科分类	项目类别	负责人	承担单位	经费来源
1	17ZA0334	天然筑坝材料宏细观结构与抗剪强度尺 寸效应研究	自然科学	重点项目	杨绍平	四川水利职业技术学院	学校自筹
2	17SA0138	水利工程项目运行管理边界权利和义务 政策研究	人文社科	重点项目	田明武	四川水利职业技术学院	学校自筹
3	17ZB0364	蜀水文化教育传播数字化平台的建设研 究	自然科学	一般项目	罗敏	四川水利职业技术学院	学校自筹
4	17SB0415	水与成都先秦文明的关系研究	人文社科	一般项目	谢祥林	四川水利职业技术学院	学校自筹
5	17SB0416	中庸思想在"大众创业、万众创新"环境 下的有效运用	人文社科	一般项目	肖敏	四川水利职业技术学院	学校自筹
6	17SB0417	《VR技术在旅游类课堂教学中的应用 研究》	人文社科	一般项目	祁玲	四川水利职业技术学院	学校自筹

蜀水文化教育传播数字化平台的建设研究

### 四川水利职业技术学院 关于批准"新冠肺炎疫情防控"院级专项科研课题的通知

### 学院各职能部门、各教学系(部):

四川水利职业技术学院 "新冠肺炎疫情防控"专项院级科研课题已经专家 评审,结果报经学院主管领导同意,决定对"新冠肺炎疫情下高校辅导员远程防 控对策研究"等 10 项课题予以批准立项并资助资金研究。现就有关事项通知如下:

#### 一、立项情况

本次 "新冠肺炎疫情防控"院级专项科研课题共批准立项 10 项,立项课题 及项目负责人详见下表。

### "新冠肺炎疫情防控"院级专项科研课题立项表

项目编号	项目名称	项目负责人
XGKY2020-01	新冠肺炎疫情下高校辅导员远程防控对策研究	蒋小均
XGKY2020-02	高校突发事件與情管理和舆论引导研究	孔璞
XGKY2020-03	新冠肺炎疫情下学院成人学历网络教育的探索	高键
XGKY2020-04	互联网背景下高职院校基层党组织应急机制研究 以新 冠肺炎疫情防控为例	王宾
XGKY2020-05	新冠肺炎疫情对大学生思政课教学实施的影响及对策	王雪燕
XGKY2020-06	新冠疫情下如何开展学生资助育人工作初探	高星
XGKY2020-07	新媒体时代突发公共事件在高校的信息传播及风险防控 研究	高剑飞
XGKY2020-08	结合新冠疫情的数学教学的探索和思考	刘国涛
XGKY2020-09	基于"四化"的突发疫情档案管理初探	江媛
XGKY2020-10	新冠肺炎疫情下学院安全保卫工作研究	高艳芹

### 二、资助标准

每项资助金额及费用报销流程同于院级一般性项目。依据《四川水利职业技术学院科研项目管理办法》(川水职院(2017)141号),每项课题资助0.9万元。

高校突发事件舆情管理和舆论引导研究



基于职业核心能力的高职数字媒体专业课程体系构建研究

## 四川水利职业技术学院文件

川水职院 [2019] 50号

### 四川水利职业技术学院 关于下达 2019 年度科研计划的通知

### 学院各部门、各系部:

按照《四川水利职业技术学院科研项目管理办法》(川水职院[2017]141号)有关规定,经专家通讯评审,结果公示无异议。学院批准同意,现将有关事项通知如下:

- 一、项目立项情况。本年度院级科研项目立项 33 项,其中 重点项目 6 项,一般项目 27 项,详见附件。
- 二、资助标准。依据《四川水利职业技术学院科研项目管理办法》(川水职院[2017]141号),按项目级别对本年度的院级科研项目,给予建设经费资助,重点项目资助1.4万元,一

31	《蜀水文化视域下高职校史馆的建设理念和特色研究》	罗敏	一般
32	(新时代背景下高等职业院校校风建设刍议)	宋文举	一般
33	(课程思政在水利专业教学根植研究)	高键	一般

蜀水文化视域下高职校史馆的建设理念和特色研究

#### http://scdm.cdu.edu.cn/p/16/?Stld=st\_app\_news\_i\_x157088934080410144

#### 四川动漫研究中心 2018 年度拟立项项目表

#### 四川动漫研究中心 2018 年度报立项项目表

项目编号	项目名称	项目 负责人	承担单位	项目类别	项目 经费 (万 元)
dm201825	多元音乐背景下动漫音 乐融入学前音乐教育研 究	钟传惠	重庆文理 学院	般	0.3
dm201826	基于四川地域特色大熊 猫文化的动漫衍生产品 设计实践探究	罗敏	四川水利 职业技术 学院	一般	0.2
dm201827	中国民间美术在动漫文 创衍生品中的应用研 究??以乡村活态文化传 统设计为例	蔡媛媛	四川音乐学院	般	0. 2
dm201828	基于儿童绘本 vr 游戏化 应用研究	王 乾	广东职业 技术学院	般	0.2
dm201829	新媒体语境下主旋律动 画的创作范式与情感传	赖宇	四川师范 大学影视 与传媒学	柳	0, 2

基于四川地域特色大熊猫文化的动漫衍生产品设计实践探究

### 成都水生态文明建设研究重点基地 科研项目合同书

项目名称: 都江堰水文化遗产旅游产品的设计与开发研究

项目类别: 一般项目

项目编号: SST2019-2020-12 起止年限: 2020.07-2021.12

课题经费: 10000.00元

最终成果:都江堰水文化遗产的文化 和艺术价值解析、基于水文化遗产的产品设 计、都江堰水文化遗产旅游产 品的设计与开发研究

(论文、设计作品、结题报告)

项目负责人: 张杰

工作单位: 四川水利职业技术学院

通讯地址: 崇州市羊马镇永和大道 366 号

邮政编码: 611231 联系电话: 18780223342

2020年07月

### 成都水生态文明建设研究重点基地制

都江堰水文化遗产旅游产品的设计与开发研究

## 四、团队荣誉





证书编号: 2018050002

▲中国职工教育和职业培训协会优秀科研成果

## 获奖证书

黄超、罗敏、刘语欢

同志:

您的科研成果 关于高职院校公共基础课教学现状的调查报告

参加由

中国职工教育和职业培训协会组织的 2018 年度优秀科研成果评审活动,获得 二等 奖。 特发此证,以资鼓励。



مجود عمد

## 菜普证书

HONDRARY CREDENTIAL

罗 敏、罗亚东、饶国清、阳 馨 老师:

**逻撰写的论文《基于职业核心能力的高职数字媒体专业课程体系构建研究》在2019-2020年度职业教育优秀论文评选活动中** 荣获

## 二等奖

特发此证,以资鼓励.

成都高职中专教育学会二〇二〇年六月三十日



张修阳, 罗敏

指导老师:





## 五、社会服务

附件:

## 四川水利职业技术学院 院级科研项目申报书

课题名称:_	基于 B/S 模式校园一卡通系统新功能植入的设计与实现	Y
学科门类:	信息类	
课题负责人:	罗亚东	
所在系部:	信息工程系	
报送日期:	2017年10月8日	

四川水利职业技术学院 制



### 证明

兹有四川水利职业技术学院张修阳同志,于 2019 年 10 月 2 日 -10 月 13 日对成都创业学院数字化演示设计提供了相关技术指导, 该同志认真负责,专业技术过硬,有效地帮助我院解决了相关实际问题,特此证明。



## 四川水利职业技术学院信息工程系教师为我司提供社会化服务的证明

四川水利职业技术学院信息工程系:

因我司业务发展需要,需利用信息化平台更高效地开展公司人事、财务和业务等多方面的管理,现决定开发一套 ERP 系统。开发前期为了更好地完成 ERP 系统的功能及架构设计,特邀请贵校信息工程系张修阳、古荣龙两位老师为我司提供系统开发前期的咨询服务。我司 ERP 系统是针对物资资源管理(物流)、人力资源管理(人流)、财务资源管理(财流)、信息资源管理(信息流)集成一体化的企业管理软件。它将包含客户/服务架构,使用图形用户接口,应用开放系统制作。除了已有的标准功能,它还包括其它特性,如品质、过程运作管理、以及调整报告等。我司 ERP 系统,主要包括财务、物流、人力资源等核心模块。以及调整报告等。我司 ERP 系统,主要包括财务、物流、人力资源等核心模块。

咨询服务期间,张修阳老师为我司 ERP 系统的前端界面设计提出了一套简洁、体验感很强的建议和方案,经与我司管理人员、员工代表及第三方开发公司的对接与研讨,最终我司决定采用张修阳老师提出的前端设计方案。

咨询服务期间,古荣龙老师为我司 ERP 系统的后端架构及功能模块提供了一套详细的需求分析文档及功能模块设计文档,为后期 ERP 系统的开发奠定了坚实的基础,为系统的开发起到了宝贵的指导作用。

截止目前,两位老师提供的咨询服务已结束,我司的 ERP 系统也已开发完成并上线运行,通过近期的运营效果来看,本系统的上线运营为我司管理提供了方便,节省了成本,提高了效率。在此,我司特别感谢贵校两位老师为我们提供的咨询服务,成功搭建了双方合作平台,希望双方在以后能开展更多的合作,为双方带来更长远的共赢发展。



## 七、附件

附件 1: 视觉设计基础课程思政教学 PPT 展示

附件 2: 视觉形象设计课程思政教学 PPT 展示