关于帝信
ABOUT DIXN

企业文化 CULTURE

忠信是做人的根基

《论语•学而》篇首先说明了，真正有志于学问之道的，绝不是世俗人追求的名利，一定是胸怀天下苍生，这注定是高处不胜寒，在现实中缺乏知音。在这种情况下，能够保持定力不容易，得耐得住寂寞，经受住非议和误解，大多数情况下内心是孤独的，但只有不忘初心，方得始终。如果幸运，遇到了好领导，自己的学问有了用武之地，可以小试牛刀，实现人生价值和社会价值，那是人生的一件幸事。

很多人认为，《论语》是孔子和学生的对话语录，编排非常混乱，谈学习就谈学习吧，一会儿孝，一会儿仁，一会儿忠，一会儿信，一会儿礼，完全没有章法。正因为如此，《论语》读起来非常费劲并且枯燥，很难入心入脑，比之那些把儒家高推圣境的地位而言，很多人内心是鄙视的，心想把孔子打倒一点也不冤枉。心里虽然这么想，但两千多年来，历史上那么多圣贤、大家、名师都如此推崇孔子，必有其原因。吾等庸人，无法亲自聆听先圣教诲，只能通过历史留存下来的典籍来妄想与忖度儒家精神世界。

孔子的家国苍生情怀，可以用仁字来概括，希望天下百姓能够像礼运大同篇所说那样，各级官员能够贤能称职，社会秩序良好，国民思想道德高尚，路不拾遗、夜不闭户，社会有健全的慈善制度，那些鳏寡老人、孤儿、残疾的人有人供养。但如何实现这些目标呢？

今天的我们与两千多年前的古人，面临着同样的社会治理课题。从西周初期的五六百万人口，到西周末期的两千多万，到现在我们国家14亿人，都知道管人是最难的，因为人心是危险的，每个人都是魔鬼与天使的混合体，因此历史上生灵涂炭的人间悲剧太多了，能够过上几年太平日子真的不容易。那么如何能够保持国家稳定有序呢？

中国传统文化都是系统论，要想使一个国家稳定和保持秩序，离不开社会的每一个个体，每一个家庭。每个人就像是一个社会组织的细胞，只有细胞健康了，肌体才能健康。

试想如果国家的每一个人都能忠于职守，扎扎实实做好本职工作，社会是不是就安定了？忠，上中下心，也就是内心保持在中间状态不偏移，要有定力，人不能朝三暮楚心思飘忽不定，从事什么工作就要把它干到最好，这就是忠于事，我们现在也称忠于职守。

此外，人是社会的人，人与人之间不可避免地需要碰撞交流。但是如果社会个体之间充斥着谎言欺骗，那么人与人之间就不会有信任，互相提防，你猜忌我，我猜忌你，这种情况下社会运行的苦难是不可想象的。比如老人摔倒了不敢扶，有人真有困难不敢帮，企业宣传的产品没人信，警察、医生、教师被放大诋毁，政府缺乏公信力，甚至夫妻、父子之间都是貌合神离，连是不是自己亲生儿子都怀疑，由此因缺乏信任而滋生怨恨导致暴力的事件屡屡发生。如果一个社会，除了老天爷外，没有任何人可以信任了，社会一丁点可信的基石都没有了，这个社会就很难运行，也是极度不稳定的。

由此可知，忠于职守和人与人之间的信任，即忠信，非常重要，它是国家保持秩序和稳定的基石，也是个人修养的主要内容，在核心价值观中体现为敬业、诚信。

人不可能十全十美没有缺点，也不可能不犯错误，因此要围绕修身的要点忠和信，反躬自省，而且要经常学习圣人教诲，不断打磨自己，“吾日三省吾身：为人谋而不忠乎？与朋友交而不信乎？传不习乎？”

此外，人还应该向道德高尚的人看齐，遇到贤人应肃然起敬，态度恭谨，这就是“贤贤易色”，色是脸色的意思，与”巧言令色“的色一个意思，可不是夫妻生活。除了道德高尚的人之外，其实任何人都有优点，都有比自己强的地方，发现自己错了要勇于改正，这就是“无友不如己者，过则勿惮改。”

立身做人的学问，其重点是“忠信”，这是人一生孜孜以求、永无止境的课题，一定要有坚定信念。信，在做到他信的同时，也要自信。一个人要始终对自己有信心，不断自我激励，相信通过自己努力一定会成为道德高尚的人，只有这样，一个人的潜力才能最大程度激发出来。人只有自信了，自己看重自己了，才可能有凛然不可轻侮的威严，别人也才能真正尊重你，因此说“君子不重，则不威，学则不固。主忠信”。

在立身做人的学问方面，一个人还要具备长远眼光，不能掩耳盗铃、不计后果，也不能急功近利、贻害子孙，也就是做事一定要考虑到后果。比如，你想要平平安安，就不要铤而走险，以身试法；如果想过上幸福生活，就要努力工作，勤俭持家。如果每个人做事都能考虑到后果，这样民风就淳朴了，或者说如果不想有坏的结果，就要从源头做好。凡事皆有因果，多少贪官锒铛入狱，悔不当初，就是因为当初种下了贪念的恶因。因此，欲慎其终者，必追其远，然后就能“慎终追远，民德归厚矣。”

中国的人生哲学很好玩，比如说“义”，什么是义呢？义者，宜也，适宜的、应该做的，就是义。我们经常讲的“见义勇为”，就是遇到应该做的，就要勇敢的站出来去做。那什么是应该做的，中国人有一个标准，就是道德，这很难用具体语言写出来，他存在于人们的良心中。因为情景变了，对象变了，义的要求也就变了。

我们在人与人交往中，内心保持恭敬是对的，但恭敬只是内心的一种状态，要让他人感受到你的恭，必然通过一定的外在行为。在部队，每天第一次见到首长时，要行举手礼。如果你为了表示内心诚敬，突然爬在地上给首长磕头，就会不合事宜，让人耻笑；如果每次都行举手礼，也会让人感到烦。所以说，我们每到一个地方，不懂了就要问，入乡随俗，别人怎么做你也怎么做，就不容易出问题，“恭近于礼，远耻辱也”。这是对上文“礼之用，和为贵”的进一步阐释。

由于忠信是人生的根本，因此要做到“言可复”之信，就要少说大话空话，少放空炮，而后把精力放在做好本职工作上，认真对待每一件事，要“敏于事而慎于言”，也就是忠于事和言而有信，最后要按照书本上圣贤的教诲，认真修正自己，即“就有道而正焉，这一段是对“吾日三省乎吾身”的进一步阐述。只有这些都做好了，才能说一个人有志于学问之道。追求学问是无止境的，我们每个人就像一块没有雕琢的璞玉，在人生之路上，要成长为一块美玉，就要下功夫，每天无时不刻地对这块璞玉进行切磋琢磨。

交通刊

帝信人

DIXN 帝信科技
企业资讯刊物
帝信科技股份有限公司编辑部 主办

地址：沈阳市沈北新区沟子沿路131号　电话：024-89794000　网址：www.dixn.com.cn

2020年05期　总第31期　2020.05

企业新闻 NEWS

【DIXN车型分类与取证案例】湖南广福高速收费站

日前，帝信科技二郎神车型分类与抓拍一体机在湖南广福高速收费站正式应用。对突发事件的积极应对，湖南高速一直走在前列，疫情期间，湖南高速作为连通湖南湖北交通大动脉变得格外受人关注。面对这场没有硝烟的防疫战争，帝信科技二郎神车型分类与抓拍一体机硬核助力，解决了疫情期间高速公路混合车道客货不分等情况，识别分析高速公路免费期间的车型通过情况，为高速公路智能化管理积累数据和分析判断。

作为高速入口的智慧警察，二郎神车型分类与抓拍一体机在满足交通运输部对高速入口称重车辆证据链留存（车头、侧面、车尾和视频）的前提下，通过自身的深度学习视频分析技术和边缘计算能力，精准识别分析车辆特征。

近年来，智慧高速建设一直在路上。帝信科技作为国内领先的智慧高速整体方案及产品供应商，将持续不断的创新产品，为我国智慧高速建设提供强有力支撑，用可靠的产品、优质的方案、完善的服务，让高速公路更智慧，提升高速公路运营效率和用户体

在帝信科技工作，是一种怎样的体验？

宽敞、舒适的办公环境

帝信科技园位于沈阳市沈北经济技术开发区，占地85亩，规划建筑面积5.3万平方米，集办公、运动、生活为一体。

创新引领发展

帝信科技与东北大学共同组建DIXN研发中心，重点面向智慧交通和数智电网等行业相关课题与新技术的研究。

帝信科技与东北大学、沈阳航空航天大学、沈阳工程学院、沈阳工业大学保持产学研合作关系，建立以企业为主体、市场为导向、产学研用紧密结合的技术创新体系。

帝信科技的发展被各级政府组织认可，先后获得国家级高新技术企业、国家AAA级信用企业、省级诚信示范企业、省级守合同重信用企业、省级企业技术中心、辽宁省工程实验室、辽宁省工程技术中心、辽宁省创新型企业、辽宁省软件企业、辽宁省服务型制造示范企业、辽宁省唯一北斗民用分理服务试验资质、市新型研发机构等等荣誉。帝信科技还特别重视对自主知识产权的保护，拥有百余项专利权和著作权。

认真工作，放肆生活

帝信人的生活会很枯燥吗？答案是No！帝信科技园设有休闲活动中心，足球场、篮球场、羽毛球场……

智慧隧道平台助力猫狸岭隧道运营管控

解决方案 PRODUCTS

近日，由我司研发的智慧高速隧道群全业务一体化平台（简称智慧隧道平台）在猫狸岭隧道群温向牛官头隧道搭建完成并投入试用，猫狸岭隧道群安全运营管控又增加了一个科技保障利器。

智慧隧道平台的开发是为了适应猫狸岭隧道群大流量的运营管理需要，解决以往隧道管理系统资源整合程度不高、机电运维效率低、检测设备感知能力薄弱等缺陷，同时也为适应今后隧道管理信息化发展的需求。该平台的建设目标为“集中管控、分策处置、隧路协同、快速响应”，其中集中管控指将隧道八大机电系统进行统一融合，实现对隧道群的统一管控、综合分析、集中决策；分策处置指在“一隧一策”的原则下，形成专属预案；隧路协同指构建隧道与隧道之间、隧道与路面之间联动管控，实行智慧隧道人、车、路和环境的协同管控；快速响应指第一时间发现、第一时间上报、第一时间处置，保障隧道事件各项措施精准执行、快捷处置。

通过对牛官头温向隧道的全面改造，目前智慧隧道平台已经实现了对该隧道单侧的全管全控，实现了对隧道八大机电系统的一体化设施管理和控制、隧道机电设施的综合管控和事件处置双端联动业务协作、隧道机电设施的控制联动及控制预案、隧道机电设施日常运维、隧道异常事件应急指挥及应急预案等功能。

智慧隧道平台投入试用后，由于其具有高度的集成化（整合了隧道照明、车道指示灯、风机、逃生卷帘门、可变情报板、监控视频、紧急电话、广播、光强检测等机电系统）、友好的操作界面、2D/3D多功能显示、一键式操作模式、多功能联动控制及纠错复核机制等优点，得到了台州运行管理分中心试用监控人员的好评，在减轻监控员工作负担的同时，提高了隧道内应急事件处置的效率，同时也提高了隧道安全运营管控的能力和效率。

下一步智慧隧道平台还将在以下几个方面进行提升完善：一是通过高清探头视频检查和微波检测功能，实现隧道事件的自动发现，并在此基础上实现事件联动响应；二是进一步提高一键式操控功能，通过对隧道应急事件分类应急预案梳理，真正实现对各类应急事件的一键式操控；三是预留接口，整合隧道卡口、高位水池管理等系统，实现隧道机电管理的一个平台化；四是完善报表子系统，便于对各类隧道应急事件处置的统计分析。

建设内容

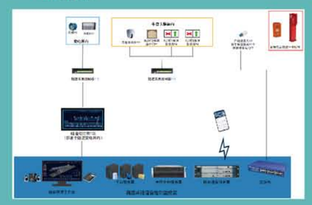
G15沈海高速温州方向牛官头隧道位于甬台温高速公路台州二期路段，起讫桩号为K1603+582至K1604+892，隧道全长1340米。牛官头隧道是猫狸岭隧道群的重要隧道之一，是吴岙枢纽合流处（上三高速与甬台温高速车流合流处）进入猫狸岭隧道群的第一座隧道。历来该路段流量大，事故比较多发，追尾、剐擦事故时有发生，尤其是在各重大节假日期间，事故发生概率增加明显，而违规变更车道是造成事故多发的最主要原因之一。

基于大数据、边缘计算、AI、融合通信等前沿技术，将隧道行业专家经验与隧道管理现状相结合，以隧道交通环境监测、隧道设施综合管控、隧道事件应急指挥和隧道机电运维巡查作为隧道建设内容，构建隧道群全业务一体化平台，以提升隧道的“管理、监测、报警、处置、控制、指挥、诱导”等管理环节，构建可监、可视、可控、可溯的事件处置链，多维度提升隧道的综合管理能力。

通过对牛官头隧道的全面改造，实现对牛官头单隧道的全管全控。具体覆盖以下几个主要方面：

1） 隧道八大机电系统的一体化设施管理与控制；
2） 隧道机电设施的综合管控及事件（预警、报警、故障）处置，双端联动业务协作；
3） 隧道机电设施的控制联动及控制预案；
4） 隧道机电设施日常运维（巡查、养护、维修）；
5） 隧道异常事件应急指挥及应急预案；

组网方案



组网说明

1）猫狸岭管理站监控室部署一套综合管理工作站

通过3D和2D显示隧道现场所有设备情况；

显示隧道异常事件信息，可通过相关预案快速处置异常事件；

可通过指令电话一键呼叫相关单位和工作人员。

2）管理站通信机房部署数据服务器、业务服务器和文件服务器

数据服务器：采集、分析和传输所有业务数据；

业务服务器：主要实现平台与用户之间的业务交互；

文件服务器：主要负责存储所有的文件及数据。

3）管理站通信机房部署事件分析服务器

事件分析：主要是检测路面行人、违章停车、交通拥堵、非法逆行、路面抛洒物、隧道火灾、越线行驶、慢行/超速等事件；

车型识别：主要识别大型客车、中型客车、小轿车、大型货车、小型货车、危险品车辆等车型。

4）管理站通信机房部署融合通信服务器

通过SIP协议实现语音交换层面业务，如语音通话、协调调度、集群对讲、群组通知、隧道紧急电话、隧道广播等。

通过SBC功能实现和运营商互通，为移动手持终端提供语音交互能力。

5）隧道变电所部署隧道综控器

通过2D界面显示隧道所有机电设施，并可以对相关设备进行现场管控。

6）隧道内原PLC替换为隧道采集控制器

隧道采集控制器采用1:1部署，对风机、车道指示器、车行横洞门卷帘门、亮度检测仪等设备或传感装置进行1:1检测和控制。

7）隧道内部署隧道紧急电话一体机

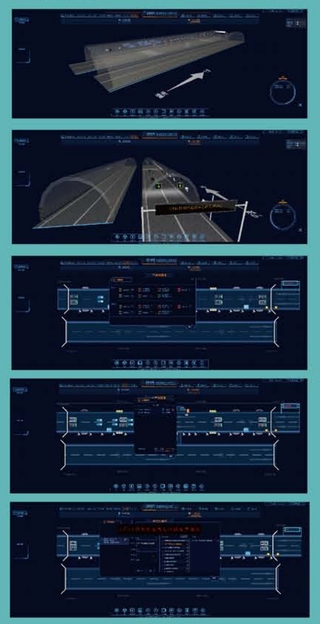
紧急电话支持IP65防护等级，采用SIP协议，支持可视功能。

支持一键告警同时调取附近摄像机图像。

8）隧道内部署高清摄像机

支持交通事件、车型分类、交通流量视频分析检测。

系统截图



几口治超二郎神运维指导（一）

技术服务 SERVE

1、设备维护和检修人员必备工具

门锁钥匙、车牌镜头内六角、万用表、十字螺丝刀(M3-M5)、小一字螺丝刀。

2、设备运维主要检测项目

2.1、测试光敏控制以及补光灯的工作状态

二郎神在启动时，补光灯正常亮起，启动后，在光线强的状态下，补光灯灭，在光线暗的状态下，补光灯亮，设备正常。

2.2、温控开关以及风扇运行情况测试

通过调节温控开关来测试风扇的运行情况，将温控开关上的温度调至低于室温时，风扇正常运行，说明温控开关开关正常，风扇正常。

2.3、车牌相机的图像以及车牌识别情况

车牌进入检测区域，可以形成清晰的车辆图像，说明车牌相机正常。运维巡检建议多观察几组抓拍相片，如果图像效果一致，说明是镜头本身的问题，建议直接更换新镜头，如果几组图像有清楚的，说明是拍抓的问题，属于正常情况，不用处理。

2.4、检查路由器的各网口的工作情况

二郎神内部采用小交换机的方式内部连接，通过外部RJ45网线接入。维护时请确认各网线水晶头是否插紧，网口指示灯是否正常。查看交换机的指示灯状态。电源灯常亮，有网络设备接入的网口对应的指示灯闪烁。如果接入网线后对应的指示灯不亮，需要排查接线或更换其它网口验证。交换机工作时左侧指示灯常亮，每个接入网线的网口对应的指示灯为闪烁。同时排查电源插头和网口插头是否有松动。利用测试网线检测各个网口的情况，插入各个网口后，网络都为通畅状态。

2.5、检查电源接线情况

防雷模块，开关电源，接线排上所有接线L,N应该一致，无错接，漏接。二郎神主体电源采用的是交流220V工作电压，电源线取电接线要从在UPS电源端子上取电。维护时请确认空开是否合闸，电源是否有电。

2.6、检查串口接线情况

检测称重仪器的串口输出端的DB9插头是否松动，设备主机串口DB9插头是否松动。维护时确认接头是否松动，线缆是否接紧，接口方向是否插错。DB9插头如没有使用螺杆，容易导致串口DB9松动，需要进行固定。

3、现场故障排查方法

当现场出现超限检测软件页面接收不到上传的图片和重量轴数等异常现象，请先按照以下排查方法确认故障原因（前提无人为修改过各设备配置信息）。

1） 首先查看称台过车是否数据正常显示？

如果称台数据异常，比如：

① 称台过车无数据显示，重启称台，重启后仍然无数据，直接联系称台厂家；

② 称台数据异常，过n辆车，称台的重量和轴数一直在增加，而不是每辆车单独计算，此情况多为光栅处故障或者有遮挡物，检查光栅进行处理。

2） 用ping命令查看主机IP、摄像头IP、超限检测软件服务器IP是否可以ping通？

① 如果全部设备不能ping通，要检查交换机状态；

② 如果个别设备不能ping通，检查该设备IP是否被重复占用或被人修改、网线连接是否松脱、交换机对应网口的灯是否亮。

4、机柜检修门的开关注意事项

设备柜门打开后，会有一个保护面板，金属板材质，在调试的时候需要将保护面板拆下来，调试完后正常运行时需要安装上。安装时注意面板的通风开口与门锁芯开口方面正确，否则无法正常锁上。

设备柜体开关锁确认：设备分上下锁来保证产品的密闭防水性，设备开关需要专用的钥匙。主机锁死状态：三角锁芯的缺口处与圆环的缺口同一水平面 。

主机开锁时的状态：三解锁芯的缺口处于圆环的左下方。

注意：设备柜体开关，确保上下2个锁头的状态一至，切勿爆力开关作业

最具专业、最具权威的解决方案！

二郎神车型分类&抓拍一体机（ELS-W/ELS-T）

二郎神车型分类&抓拍一体机作为视频分析技术的一款产品，产品形态是软硬一体机，外观是一个装有三个镜头或者一个镜头的立杆，目前是给高速公路的车型收费和治超业务作为硬件配套设备。在治超业务应用：通过一体机提供高速治超过程要求的车头、车尾、车侧面的三张照片及不少于5秒的视频作为证据，支持对接称重数据。同时由于能拍下三张照片，再加上人工智能分析，能够得到精确车型，与收费的车型数据结合后，可精准分析出来一些异常情况，从而可用于打逃费和证据留存，以及未来更多的应用。

扫一扫
了解更详细的方案
帝信科技解决方案

扫一扫
了解企业实力
帝信科技企业简介

扫一扫
了解更多行业动态
帝信科技微信公众号

帝信科技技术能力专区

打破行业壁垒，了解帝信技术能力，扩充思维边界

边缘计算技术

边缘计算起源于传媒领域，是指在靠近物或数据源头的一侧，采用网络、计算、存储、应用核心能力为一体的开放平台，就近提供最近端服务。其应用程序在边缘侧发起，产生更快的网络服务响应，满足行业在实时业务、应用智能、安全与隐私保护等方面的基本需求。边缘计算处于物理实体和工业连接之间，或处于物理实体的顶端。而云端计算，仍然可以访问边缘计算的历史数据。