# 视觉系统检测工作总结(10篇)

来源：网络 作者：夜色温柔 更新时间：2025-03-22

*视觉系统检测工作总结11、保证每个教室内光线充足。每学期初由总务安排人对各教室灯管进行统一检查，更换不亮的灯管，平时各班如发现不亮的灯管由班主任及时上报学校，学校安排人及时更换。2、每个教室都安装暗色的窗帘，以防黑板反光。教师上课期间如果不...*

**视觉系统检测工作总结1**

1、保证每个教室内光线充足。每学期初由总务安排人对各教室灯管进行统一检查，更换不亮的灯管，平时各班如发现不亮的灯管由班主任及时上报学校，学校安排人及时更换。

2、每个教室都安装暗色的窗帘，以防黑板反光。教师上课期间如果不用电子屏幕时不要拉窗帘，以保证教室光线明亮。阴天时任课教师及时要开灯，以增加室内亮度。

3、每学年初调试桌椅高度，各班按学生身高坐高标准选择相应型号的课桌椅，以坐着舒服为准。

4、学校规定至少每两周调换一次座位，方式为列轮换，以免两边的学生总是处在斜眼视位。班主任还可以根据学生的实际情况进行调换，如按性格、听力、视力、学习互助组等特殊形式进行调换。

**视觉系统检测工作总结2**

学校充分认识做好保护视力、预防近视工作的重要性，把“防近”工作作为推进素质教育，促进学生身心健康发展的重要工作之一，高度重视，常抓不懈。

1、成立了以校长为组长，教导处、班主任、体育教师为成员的“防近”工作领导小组，组织领导并开展实施学校“防近”工作。

2、将“防近”工作纳入学校日常管理，制定工作规划，正常开展工作。学校从“防近”工作实际出发，制定了五年（20xx20xx）工作规划，同时，每学期在开学第一周（计划制定周）制定了学期工作计划并上报审批，学期末进行总结上报。

3、加强过程管理，实行专项考核评比。学校“防近”领导小组依据目标管理责任书，督促相关人员履行“防近”工作职责，落实具体“防近”措施，开展日常检查评比和阶段性考核验收。学校将教职工“防近”工作纳入年度考核，将班级“防近”工作纳入班级管理。

**视觉系统检测工作总结3**

向家长宣传保护视力的重要性和预防方法，积极争取和动员家长及社会的参与，扩大宣传效果，形成全社会都来重视并参与预防近视工作的良好局面。为学生提供有利于视力保护的学习环境、控制学生近距离用眼时间(看书、写字、看电视、用计算机时间达45分钟，应休息10-15分钟时间)、及时纠正不良的用眼卫生习惯、视力下降时要及时到正规医院就诊。

总之，我校由于领导重视，措施具体，采取多种防近措施，对保护视力、预防近视有一定的促进作用。

本次小学教师培训，非常感谢县教育局为我们搭建如此好的平台。特别是对于刚入职不久的我有机会与其他优秀教师相互讨论、学习，能从各个方面提升自己且在观念上得到了洗礼。就本次培训，我就对滕云教师的习作课谈谈自己的心得体会。

作为语文教师我深刻感受到小学作文是小学语文教学的重难点。是小学语文教师感到十分棘手头疼的课题，也是小学生最不愿意完成的功课。大部分孩子观察能力低，更没组织和驾驭语言的能力。作文时经常是无话可写，或者是茶壶煮饺子——有话说不出。即使是东拼西凑勉强完成一篇习作，也是内容空洞，条理不清，让教师无法修改，苦不堪言。今天来到县一小听了滕云老师的这堂习作课让我受益匪浅，在习作方面也找到了一些方向和灵感，下面是我获得的点滴感悟。

一、课堂上的感受

回顾课堂上的一幕幕，每一个片段深深印入我的脑海，有很多方面值得我学习：首先，这次习作的题目是写人们相互关爱的事。在选择材料方面滕老师花费的时间最多。先以各种关爱的图片导入让学生定位主题，再让学生学校、家庭其他方面从自己印象最深最感动的事来引导学生，拓展学生思维;其次，老师简单讲述了在学校里发生的一个事件，巧妙的引导学生从细节中加入了对人物的描写;最后，以自己写的一篇文章作为。课堂氛围也十分活跃，再经过老师几个环节的引导，每个学生脑海都有了思路，愿意主动起来表达自己的所见所感，同时滕老师还在学生的表达上作了指导，既给孩子树立细心和表达能力，又为习作作了铺垫。听了这堂课让我在今后的课堂教学中有一定思路与借鉴。

二、课后的对话

在课后的互动环节，几位老师与滕老师互动中提出几个问题都深入到了我的内心，也是我所困惑的：如\_平时善于说话，性格活泼的学生，在写作文时却没话可写\_;\_给学生念了例文，怕学生又只跟着老师的思路走\_;\_好多学生在写作文时，不是引用而是简单抄袭作文，该怎么办?\_\_不是内容很单一，就是会写有一天放牛、采猪食等这些内容，该如何引导?\_，这一系列问题也许是乡村老师的共鸣吧!但是作为老师就应解决学生所遇到的问题，做到\_师者传道受业解惑也\_。只有自己主动去弄清楚，去找方法，去反思，才能正真帮助学生，从而提高自身。所以经过今天滕老师、陈老师、范老师三位老师的解答与提示，使我得出了最后一点个人感悟。

三、反思与感悟

1、滕老师说的这句话\_急学生之所急，想学生之所想\_说的很好，就是让我们从学生的角度去思考。去想一想符合学生实际的问题，融入学生生活实际。

2、拓展思维，观察周围事物。

\_真正的学校应该是一个积极思考的王国\_(前苏联教育家苏霍姆林斯基语)，教师应该引导学生多善于观察周围事物，正如法国雕像家罗丹曾说：\_美是到处都有的，对于我们的眼睛，不是缺少美，而是缺少发现。\_一些学生作文时，往往千人一面、空洞乏味，写不出一点儿心意来，所以应让学生多读书，多观察，这样对于素材的选择就会有很大的帮助。

3、作为语文老师，自身的语文教学能力也是事关教学成败的重要因素，因此，应加强自身学习和修炼，不断增强自身的.教学能力以提升自己。首先，要丰富自身的文化底蕴，让自己不在浅薄。其次，要拓宽自身的知识视野，让自己不在闭塞。最后，要陶冶自身的情感，让自己不在简单粗俗。

最后在今后的教学中，我将会扬长避短、汲取精华、厚积薄发，努力将这次的学习落实到课堂教学中去，在实践中获得成长。

具体措施：

(一)加强领导

(1)成立“防近”工作领导主任小组，由学校体卫工作领导小组分工1位校长，1位政教主任主管“防近”工作，由卫生导师和两位保健老师当领导小组成员，具体地贯彻、执行学校贯彻《方案》的计划。

(2)成立学校卫生值日小组，由各班的卫生员及眼操指挥员共4人组成，专管班内的防近工作。防近小组分工为：1人负责督促同学们下课后到室外散步，看看绿色树木，青草或远眺，1我负责卫生的监督检查。

(二)组织全体教师学习“防近方案”

实行岗位责任制每学期第二周前组织全体教师学习“防近方案”及《中小学生学生近视眼防治工作的岗位职责》1次，并印发岗位职责人手一份，实行目标管理(期终由领导小组进行考核)。

(1)把是否重视培养学生正确的读写姿势，注意保护学生的视力列为听课，评课的重要内容。

(2)“防近”工作是班主任工作的一个重要组成部分，到期终对视力有所提高的班主任实行奖励。标准是：一、二年级提高5%;三、四年级提高3%;五六年级视力提高2%。

(3)视力有所下降：(低年级下降2%;中年级下降3%;高年级下降5%)的班级，不能评为“文明班”

(三)建议制度，加强宣传教育

(1)加强宣传教育制度，形成“保护视力重要，珍惜眼睛光荣，为振兴中华，保护眼睛，提高视力”的舆论。通过卫生课、黑板报及定期进行防治近视眼的廛座，对各年级学生进行教育，以增强学生的自我保护能力。

a、每期开学的第一周定为“防近宣传周”

b、每星期有一次学校广播时间，宣传“防近”知识

c、每月出版一次的卫生黑板报要有“防近”角。

e、每学期进行一次防近讲座。

f、每次家长会要作“防近”内容。

g、期末工作要有“防近”内容。

(2)视力检查制度

每季度全校检查视力一次，全年共检查四次，以进行视力监测，抓好“临界视力”和“轻度近视”的矫治、降低发病率和患病率。

(3)眼保健操的检查评比制度

每天上午第二节课、下午第一节课后，由学校用广播乐曲统一指挥全校学生做眼保健操各一次，(要求各班进行做操记录，作为学校“文明班”评定的一项内容)做眼保健操时要求该课授课老师要在行间进行巡视，随时矫正学生的动作，力求学生按准穴位，保证质量。

(4)师生、员工的体检制度。

(5)学生座位的调整制度

各班主任应按前、后、左、右，高矮远近合理调节的要求，每月调整学生的座位一次，以避免学生的斜视与近视。

(四)减轻学生的学习负担，增强学生的体质。

(1)保证学生的课间休息时间，教师要依时下课，做到不拖堂。

(2)认真执行《学校卫生工作条例》中“小学生每天学习时间不超过六小时”的规定。严格控制学生的课外作业量，向40分钟要质量。学生的每天课外作业时间规定如下：

a、一二年级一般不留家庭书面作业。

b、三四年级每天的作业一般不超过30分钟。

c、四年级一般不超过45分钟。

(3)严格控制测验和考试次数，取消期中考试，语文，数学，英语只能每单元一次测检。其它学科每学期测验一次。

(4)加强体育活动的领导，坚持“三课”，“两操”“三活动”保证学生每天有一小时的体育活动时间，坚持不懈，持之以恒，以增强学生的体质，提高学生的抗病力。

(五)采取措施，培养学生良好的用眼卫生习惯。

(1)要求全体老师课堂教学贯彻教学卫生要求，注意学生对用眼卫生“三个一”的执行情况。

(2)课间要求学生到室外活动或远眺。

(3)教育学生读书看报看电视时间不要过长，每半小时要做眼保健操或闭眼眼球操一次。

(4)教育学生要睡足10小时，晚上到九时才睡的，白天要午睡一小时。

(六)控制看电视时间，加强节约视力，合理使用视力的教育。

(1)要求学生除星期六和星期日的晚上以外，其余的晚上一般不看电视，(最多只能看半个小时的新闻报导或少年儿童节目)

(2)中午一律不准看电视。

(3)教育学生看电视时要注意位置与距离。

(七)上好健康教育课

(1)全校一律订购健康教育课本。

(2)每月各班按教学要求上健康课两节，课前要求写好教案，教法要求加强与各科的横向联系，形成要求多样化，要注意指导实践，并注意效果检查。

(八)把“防近”列入“三好学生”评定条件

凡视力在原基础有大幅下降(下降三行视标以下)者不能评为“三好”学生。

学校素质教育的目的是提高民族素质，要培养德、智、体全面发展的现代化建设人材，这是教育工作的方向，也是学校卫生保健工作的方向，本学期我校认真贯彻落实《学校卫生工作条例》，在市教育局和疾控中心的关怀指导下积极开展健康教育和常见传染病防治工作和计划免疫查漏补种工作，取得了一定进展。

下面从以下几方面总结本学期工作：

一.健康教育：

二.常见病防治：

传染病防治细致扎实，秋季是许多呼吸道传染病的好发时期，今年的秋季尤其如此，水痘、腮腺炎一直是春秋季的高发传染病。我校防范在前，紧抓环境卫生和学生的个人卫生，做到晨午检要按时，早发现、早隔离、早治疗。复学一定要带诊断才可以进校。在以上的措施下，本校秋季无重大传染病出现。这与严格的制度和班主任的监督是分不开。

三、加强卫生监督、搞好环境卫生，美化、净化育人环境。

1、环境卫生长抓不懈。

教育学生养成讲卫生、讲文明的好习惯，组织学生每天检查评比各班室内外卫生，在“腮腺炎、水痘”流行的9、10月份每周至少一次大扫除，清除校园死角，各处室、各班每天都能基本做到洁、净、美。由保健室亲自检查各班级的教室内外卫生。做到及时发现，及时告知班级清理。

2、饮食卫生毫不懈怠。切实做到各部门各负其责，责任到人，落实到位，层层抓、处处查，杜绝一切可能造成食品安全事故的隐患。并且在全校广播多次向学生介绍三无产品的危害性。本学期，取消校园小卖店，并且严格控制学生到校外购买小食品。

四、迎检工作

本学期我校迎接五常市级各项检查和督导4余次，迎接哈市级检查1次。在哈市级检查过程中，对我校的卫生保健工作高度赞扬，确实做到从领导到教师都高度重视学生的基础免疫，并且各项规章制度完善，符合名校的标准。

总之，学校的卫生工作与教学工作一样，是不容忽视的。只有保证了学生身体的健康，从能有好的学习环境和氛围。做到卫生保健和教学相辅相成，卫生工作为教学做好保障。

我校的近视眼防控工作，按照《中小学近视眼防控工作岗位职责》和《中小学预防近视眼基本知识的要求》，认真做好各项“防近”工作，开展了一系列活动，总结如下：

一、按照上级要求，建立视力监测制度，为全校所有学生检查视力，做好学生视力不良检出率、新发病率等各项指标的统计分析，对有视力下降趋势和轻度近视的学生进行分档管理。

二、落实检查督促制度。学校三项检查中把眼保健操的检查当作一项重要的检查项目，同时培训班主任，让其规范学生眼保健操的正确做法，并保证每天上下午各做一次眼保健操。

三、开展视力保护宣传教育，培养学生良好的用眼卫生习惯。学校利用宣传栏、黑板报等，宣传科学用眼、预防近视等眼保健知识，培养学生爱眼、护眼意识，养成正确的读写姿势和用眼卫生习惯。

四、号召全体任课老师将培养学生良好用眼卫生习惯贯穿于整个课堂教学中，随时纠正学生不良读书写字姿势，做到眼离书本一尺，胸离桌子一拳，手离笔尖一寸；写字一小时要休息片刻，不躺在床上看书，不在行进的车中看书，不在暗弱或强光下看书、写字。帮助学生建立良好的用眼卫生习惯和行为。课间督促学生到室外活动或远眺。

五、保证学生体育活动的时间和质量。强健的体魄不仅可以避免全身性疾病，而且也有利于眼球的正常发育。另外，要加强营养，防止过劳，生活要有规律。

六、卫生室接受学生预防近视知识咨询。

七、教职工学习保护学生视力守则，保证教室采光，照明，教师准时下课不拖堂，控制学生作业量，防止视力下降。

八、开展近视的防治工作：对先天性近视或高度近视者，要求他们到医院检查治疗配戴眼镜，对轻中度近视学生，指导他们采用眼药水，滴眼或用视力按摩器等等治疗近视眼，有效控制近视发病率。本校的防近工作，虽取得了一点成效，但学生的用眼卫生习惯须还加强。

为了全面贯彻落实上级有关部门关于开展预防近视宣传月活动的有关安排，进一步推动我校“防近”工作，全面实施素质教育，在上级教育行政和有关卫生、防疫部门的领导下，加大了对学生预防近视工作的宣传和教育力度，采取了一系列的措施，取得了一定的成绩，现将有关情况总结如下：

根据当前学生用眼时间长、近视眼发病率高的特点,我们始终重视防近工作的教育，学校将预防近视眼的科普知识通过健康课、黑板报、广播、宣传栏等形式宣传到每一个学生。学校着重教育学生做好以下几个方面的预防工作：

1、注意读写姿势。看书、写字的时候，眼睛与书本的距离保持在33厘米左右。坐的姿势要端正，头要放正，背要挺直。

2、不要长时间用眼阅读或书写。一般说，读、写半小时后要休息5-10分钟，两眼向远处眺望(最好看远处绿色的树木)，使眼肌得到休息。

3、注意看书、写字的光线。看书、写字时的光线不能太强也有能太弱，更不能在阳光下。写字时光线最好来自左前方，以免手的阴影妨碍视线。

4、不要在车上看书。因为车子颠簸，眼睛不容易调节。不能在床上或被窝里打着电筒看书。看电视的时间不能太长，玩游戏机也要有时间的限制。

5、按时做保健操，以消除眼肌疲劳。

6、多吃些含维生素A较丰富的食物各种蔬菜及动物的肝、蛋黄等。

7、定期视力检查。最好每隔半年检查一次视力，发现有近视，立即验光，配戴眼镜。

6月6日是第XX个全国“爱眼日”，其主题是“关注普遍眼健康，共筑‘睛’彩大健康”。为全面提高我国居民眼健康水平，降低学生的视力不良率、控制新发病率，根据教育部、^v^、中国残联有关要求和上级部门布置得有关内容，我校认真开展爱眼护眼宣传周系列活动。

一、5月31日利用全校升旗仪式启动了“20XX年爱眼护眼宣传周”活动，向学生大力宣传爱眼活动，让每一位老师、每一位学生齐声朗读了“我是视防责任人”视力健康管理责任书，秉持责任共同理念，呵护好孩子的眼睛。

二、6月2日各班召开了一节“爱眼护眼，呵护视力”的主题班会，对学生读写姿势、眼保健操动作及时纠正，让每一个学生都知道保护眼睛的重要性。同时在学校宣传栏刊出了“近视防控”宣传专刊。

三、6月6日组织全体师生与家长下午2点登入武汉市教育云平台准时收听收看了爱眼日主题宣教活动，传播眼保健知识，特别是儿童青少年视力保护知识，提高青少年的防盲治盲意识。

总之，我校认真贯彻上级指示精神，加强爱眼周教育，通过多种形式，采取多种措施，切实做好了小学各年级学生的爱眼工作，为学生的全面发展打好坚实的基础。

为了贯彻党的教育方针，在区教育局学生保健所的正确指导下，以《中小学生近视眼防治工作方案》为依据，积极认真把开展以“防近”为中心的卫生，保健工作。切实做到领导抓，人人抓、经常抓、抓落实。在不断增强学生体质，保护与提高学生的视力的同时，促进学生在德、智、体、美、劳全面发展，成为“四有”的一代新人。

**视觉系统检测工作总结4**

这次活动我们也提前来了很多会，准备了很多东西，我觉得比较好的地方就是考虑到了有些小朋友不知道怎么指视力表，活动当天，小朋友在各班老师的引导和鼓励下，有序地进行检查。根据小朋友的年龄和视力水平进行诊断，认真、详细的做好了相关记录，排查视力情况异常的幼儿。整个检查过程中基本没碰到什么问题，各班老师也都比较积极的配合，

本次视力筛查结果我们也将在后期反馈给家长，以便家长及时了解到孩子的视力发展情况。

除了检查之外，更应该提高了小朋友的护眼意识，让孩子们懂得保护视力的重要性，培养了小朋友们从小爱护双眼的习惯。

提醒家长通过检查尽早发现幼儿视力发展异常情况并进行及时矫正治疗，将危害幼儿视力发展的不良因素扼杀在摇篮，为幼儿今后的健康成长打下坚实的基础！

此次活动还是比较顺利，准备的也比较充分，还是要多宣传健康用眼，眼部疾病的危害，让家长提高保护孩子视力的意识！

**视觉系统检测工作总结5**

眼操这项活动是学生在校期间不可缺少的一项重要工作，这项工作做的好坏关系到学生的切身利益。如果做的不好，会直接影响学生们的学习及身体健康、因此，我们就怎样做好眼保健操为主题，每天做两次眼操，向学生讲解如何正确做眼操的重要性，推动眼操的广泛开展，目的就是进一步推动这项活动，引起学生们的高度重视，养成良好的习惯，纠正错误的做操方法，使自己有一双明亮的眼睛，更好的投入到学习中去。

认真做好眼保健操，力求按揉穴位要准确，手法要适当，用力不要过轻过重，以穴位感到酸胀为宜。任课教师在课堂上能随时纠正学生不良用眼习惯。每天播放两次眼保健操的音乐，学生随音乐节拍做操，卫生教师指导、纠正穴位不够准确的学生。为了做好这项防近视的活动，使这项工作真正落实到实处，而且每天都检查各班的眼操情况。

**视觉系统检测工作总结6**

学校加大健康校园环境建设投入，深化校园文化建设，优化校园环境布置，树立绿色健康环保观念，暑期我校启动校园健康环境改善项目，进行了校园采光照明和电教设备改造工程，教室全部采用优质护眼日光灯和智慧黑板，高照度、高均匀度，无频闪危害，更好的保证用眼舒适度。教室内的灯光照明优于国家相关卫生标准，符合学生用眼的需求。

同时定期检查学生身高与课桌椅的匹配度。做到尊重个体差异，配备多型号标准课桌椅，保证学生座椅舒适度和学习的要求，为学生创造良好的学习、用眼环境。

学校成立眼健康指导站，为每个班级排班进展活动，每两周聘请爱尔眼科专家坐诊，为学生提供视力专业检测和咨询，专家根据云夹数据分析指导，与家长共同沟通学生用眼情况并制定专业的护眼指导。

**视觉系统检测工作总结7**

1.计算机信息科学、人工智能、数学或相关专业本科以上学历，3年以上相关工作经验，扎实的概率统计, 线性代数理论基础

2.熟悉Linux开发，精通C/C++，Python编程

3.精通深度学习物体检测、识别、语义分割理论及算法如CNN, RNN等并有实际项目经验

职责：

1、负责声纹识别的技术研发，提高其在复杂信道，噪音以及短语音情况下的性能;

2、负责声纹识别系统核心算法研发与优化，包括语音预处理(有效音检测、降噪等)、特征提取、模型选择与训练、结果分析、实验验证;

3、参与声纹研发和身份认证技术的产品化落地;

4、负责跟进行业前沿技术发展趋势，跟踪国际最新算法发展方向和相应技术。

岗位要求：

1.学历要求：

-国内211或985院校毕业，国外名校毕业;

-信号与信息处理、模式识别与智能系统、计算机应用等相关专业;

-统招硕士及以上学历，博士优先。

2.工作经验：

-有3~5年声纹识别方面的工作经历或实验室研究背景;

-在声纹识别、声音分类、预处理、特征提取算法方面有丰富经验或成果;

-具备扎实的模式识别、机器学习和深度学习等知识基础和丰富的项目研发经验。

3.能力要求：

-熟悉声纹识别的主流算法，如gmm-ubm,svm-gsv,ivector-plda等;

-熟悉lr/gmm/svm/crf/hmm/dnn/cnn/rnn的研究背景;

-熟悉c/c++开发及shell/python等脚本，有较强的编程能力，能够流畅阅读英文文献;

-熟悉相关领域的最新进展和技术，具有国际会议/期刊论文或商用产品转化经验者优先;

-较强的学习能力，具有良好的沟通能力，以及团队合作意识。

职责：

1.负责现有的布，辅料的漫反射、镜面反射、折射、粗糙率、法线数据采集,模型重建算法的维护和新需求算法的实现;

2.分析公司现有布辅料数据采集项目的需求和算法以及学习跟进业界最新算法成果，优化和提出改进方案。

担任资格：

1.本科及以上学历，计算机相关学位，具备3年以上的计算机视觉算法相关工作经验;

2.熟悉 linux 环境开发，精通c/c++ 精通数据结构和基础算法;

3.具备扎实的数学基础和计算机视觉算^v^底，有光学方向知识;

4.精通视觉理论和方法，包含但不限于结构光视觉，双目立体视觉，条纹相位和摄影测量中的一种或多种，有做过珠宝，钻石扫描仿真项目的优先;

5.善于思考和发现问题，并能提出改进方案;

6.针对项目需求和业务场景，具备技术算法拆解和规划能力，可根据实际应用场景提出算法优化创新思路;

7.具有较强的学习和研究能力，能够阅读相关领域英文论文，4级英语。

职责:

1、开发及优化用于视觉标定和定位、三维重建的图像处理算法;

2、基于计算机视觉，开发有标记和无标记的全身动作捕捉算法;

3、针对不同应用需求，对算法进行深入优化;

4、撰写技术开发文档;

5、跟踪计算机视觉领域的新技术，技术方案论证，应用到公司的实际项目中。

任职资格:

1、硕士学历，数学、计算机图像处理、电子工程等专业，能熟练阅读英文文献，具有扎实的数学基础和图像处理理论;

2、掌握相机标定、三维重建、机器学习等相关理论知识，对计算机视觉算法有深入的理解;

3、熟悉优化、预测、滤波算法，c/c++、opencv、matlab等语言和工具;

4、具有良好的表达和沟通能力，较强的学历能力、责任心和团队精神，勇于接受挑战;

5、有机器学习/计算机视觉领域实际研发经验者优先。

     针对二维情况如下：

    三维情况是：

现在把我做的项目的困难进行总结：

     二维方面的算法就不细说了，无非就是一些图像的增强、平滑、去噪、分割、特征的提取等等内容即Blob分析，还有模板匹配等，难度不大，主要是应用方面比较灵活，需要了解开发的套路，这里直接看官方例程就好了，在开发算法前，还需要对相机的选型、光源的选型进行确定，然后对相机进行畸变矫正，这里大家需要理解矫正的本质原因是什么，还有明白矫正的过程和评价标准。算法如果开发好的话，那下面就是对界面进行开发，可以使用QT也可以使用MFC，这里界面开发需要注意的就是多线程问题，因为视觉算法处理是需要时间的，而摄像机的帧率是很快的，因此需要开启线程对相机的拍照和算法执行进行单独的处理进行，尤其是线程的应用大家应该多注意死锁问题，设计时需要考虑周到，以及发生异常如何处理等。然后开发相机的SDK，其实很简单，配合界面开发的程序进行移植就好了，所谓的SDK开发，就是相机厂家提供的接口函数，一般官方会提供一个界面操作自己家的相机，同时也会提供界面的模板，还会提供大量的例程，大家只需要研究一下例子就可以移植了，如开启相机，曝光量、曝光时间、增益、亮度等都可以通过接口函数进行设置的，这里主要注意的是SDK输出的默认图片的格式，厂家不同，格式会不同， 还有就是需要把输出格式的图片转换成halcon或者OpenCV可以处理的图片格式，只有这样，算法拿到图片后才可以处理。然后就是看看是否需要和机械手进行配合工作，如果需要机械手，则还需要对其进行标定，一般二维大多数使用的都是九点标定，其实不一定九个点，理解原理后你会发现，标定的目的就是得到一个仿射矩阵，通过矩阵把图像的坐标变换到机械手坐标下的坐标，然后让机械手到达即可。有时候项目并不需要使用机械手，这时候可以使用运动板卡，运动板卡的开发和相机的SDK开发很类似，直接调用接口就可了，如果对这部分感兴趣，也了解伺服电机等电器，完全自己可以组合一个简易的机械手，因为机械手的本质也是这些东西，当然精度方面不同的。如果项目使用运动板卡，这里同样也是需要进行标定的，和机械手一个道理，只是更麻烦点，因为需要根据项目要求设计运动，然后对其进行标定，难度都不大。以上是进行定位、分拣、跟随等项目。如果是测量的话，halcon提供了很多的算子，精度可以做到很高，大家研究例程就好了，这里提醒大家一定要注意测量的世界平面的建立和目的，尤其是测量的类型。以上就是二维方面的学习总结，总的来说，难度不大，但是要求掌握的知识很多很杂，如果没有软硬件知识，可能会很难学习，但是不要着急，慢慢来吧，我大概学了一个半月就掌握了二维方面的开发。下面就简单的介绍一下三维视觉的开发。

     对于是三维视觉，其难度相比于二维上升了不止一个层次，但是对于我来说都是水到渠成的事，难度还好，还能接受，主要原因是研究生期间研究了大量的人工智能算法知识，对其抽象知识已经适应了，各方面能力都得到了提高，因此学习起来觉得不是很难，但是因为没有这方面的经验，因此也走了一些弯路，下面会一一分享。下面分享一个3D处理流程，是halcon官方提供的，大家查看一下帮助文档，研究一下就知道了，如下：

      三维视觉的开发 ，首选是你需要确定你选择什么样的方式进行获取3D信息，目前主流的几种方法结构光法、双目、多目、TOF、DFF等，通过这些方法获取三维的视差图像也就是深度信息，拿到深度视差后可以转换为点云，然后在对点云进行处理或者获取模板，对点云进行处理后，提取到感兴趣的轮廓或者点或者位姿，然后通过标定传给机械手，使其工作即可。首先对于3D信息的获取，我实现了两种方式，一种是结构光法即基于激光三角的3D信息获取系统，原理不说了，大家看论文把，不难理解都是基于简单的几何知识。从上图可以看看，基于激光三角的可以直接获取x,y,z的深度图片，进而可以转换为点云的3D模型，另外一种是双目立体视觉，该模型可以直接获取视差图像，然后转换为点云模型，同理还有其他的方法，这样这是3D视觉的前提，即获取点云数据，然后就是进行处理，有融合、匹配、切割、配准等等操作，很多和二维的算法很类似，因此学习时要多思考以前学过的东西。

       以上就是我最近几个月的学习总结和感想，当然过程肯定比我说的更坎坷，但是坚持下去，一段时间过后你会成长很快，目前三维方面的视觉还需要继续深入，尤其是精度方面的需要进一步学习和提高，下面计划一下后面几个月的目标。

      目前二维方面的算法应用已经没问题了，例如尺寸的测量、OCR的识别定位、匹配定位等项目都可以做了，而三维方面需要继续深入，目前在看几本书，理解一下理论知识，如《机器视觉》、《机器人视觉测量与控制》以及《视觉测量与方法》，其实这几本书讲的都差不多，好好理解一下。这几本书看完后开始看点云处理方面的书籍以及学习OpenCV和OpenGL两个开源库，然后深入研究点云的处理的方法和应用库PCL，然后在接触SLAM技术。当然这个期间会不停的做项目积累经验，遇到问题解决问题。这些实现估计半年左右应该可以完成。今天就到这里。

职责：

1.负责基于图像数据的目标检测、聚类、识别、分割场景理解的算法开发，实现高精地图数据的智能化、自动化生产

2.负责融合数据源的目标检测识别和语义分割算法的研发

3.负责研究和探索基于传统算法和基于深度学习的前沿算法发展，不断优化迭代，保证产品在相关领域的先进性和竞争力

任职要求：

1.计算机信息科学、人工智能、数学或相关专业本科以上学历，3年以上相关工作经验，扎实的概率统计, 线性代数理论基础

2.熟悉linux开发，精通c/c++，python编程

3.精通深度学习物体检测、识别、语义分割理论及算法如cnn, rnn等并有实际项目经验

从事CV算法这个职业已经三年有余了，如果加上毕业前玩命转行跳坑（生化环材）的那两年，到现在已经差不多快五年了。这五年来，CV越来越卷这个说法的声音越来越强，我个人也是比较赞成这个说法的。不论是出于什么原因，在这个各行各业都在寻求所谓的AI赋能的时代下，CV绝对是转行跳坑之人最容易与计算机产生关系的行业了。

正因为这样，这个所谓的卷，给我自己的感觉就是分母太多，炮灰太多。今年也陆陆续续面了不少人，有太多人我只能称之为”做过CV“，仅此而已。绝大部分人基础不牢、或是代码能力弱、或是对技术没有思考、或是项目经验太水。所以不求做一个手握几篇顶会的大神，做一个基本功过硬、项目不水的合格的CV算法工程师，在市场上还是会有一定竞争力的（不要被贵乎人均3篇CVPR打击到自信）。

写下这篇的文章的目的，也是来分享一下本人最近几年（尤其是工作这三年）的一些心得，希望可以为刚入行或正在转行的CVers提供一些参考。

后文分为基础技能和实战能力两个部分。基础技能篇包含我认为CV算法工程师一些必备的重要硬技能，可能不全，欢迎补充；实战能力篇包含我在实际项目中的一些体会。

职责：

· 针对任务需求，完成相关图像处理算法、机器视觉算法的开发与实现;

· 图像智能分析算法的开发，主要为物体检测、识别和跟踪;

· 基于智能机器人应用的机器视觉处理算法开发;

任职条件：

· 计算机、自动化、数学等相关专业研究生以上学历;

· 掌握数学图像处理常用方法;

· 精通c/c++、python语言，熟悉opencv、caffe、pytorch等框架;

· 具有良好的数学基础及编程习惯，对机器视觉、图像处理、算法开发等有强烈兴趣，意向在此领域发展;

· 具有良好的分析能力、逻辑思维能力和表达能力;

**视觉系统检测工作总结8**

首先，我们召开了各村小校长会议，传达了卫生保健所学初会议精神，要求各村小要高度重视，认真开展预防近视月活动。主要做好以下几点：

1.每天必须做两次眼保健操，上午一次下午一次。

2.每班下发视力表，要求裱上不能弄脏弄坏，贴时要注意距离与高度的要求。

3.每班要选一名“视力监督员”随时检测学生的视力情况。时时提高学生的防近意识，纠下自己的读写姿式。

4.学校每学期对学生视力检测一次，严格控制新发病率。

5.张贴标语，加大宣传力度，提高师生认识。对保护视力“三个一，四个不要，五个注意”定期抽检。

6.按上级精神要给学生减负，一二年级不能留书面作业。在校时间不能超过六小时。不能压堂。

**视觉系统检测工作总结9**

关于班主任：

班主任要适时合理调整学生的座位，避免学生斜视与近视；预防近视工作是班主任工作的一个重要组成部分，其工作情况将作为班主任绩效考量的一部分，做得好的班对班主任实行奖励；视力情况不佳的班级，不能评为“优秀班级体”。

青少年近视的防治越来越为学生、家长及社会所关注。近视眼是学校中最常见病之一。在学校中保护视力，就是保护人才，防治学生近视是关系到青少年一代的健康成长。具体工作：

1、学校坚持贯彻落实^v^中央和国家教委关于减轻学生学习负担的通知精神，根据《学校卫生工作条例》中的有关规定执行。

2、学校把保护学生视力纳入学校工作计划，召开班主任会议把保护学生视力预防近视作为班主任工作职责之一，学校每天播放两次眼保健操的音乐，学生随音乐节拍做操，卫生委员指导、纠正有的学生穴位不够准确。

3、加强领导，开展宣传教育。加强领导，广泛宣传教育，发挥班主任、科任教师的作用。防近工作纳入领导工作日程。有组织有计划开展宣传教育，使师生都知道保护视力的重要性，培养学生养成良好的用眼习惯。班主任教师落实防近措施，要经常监督和指导。

4、课外作业量适当，保证学生每日睡眠时间。

5、教室内布置朴素大方、整洁、美观明亮，黑板平整、无裂缝、不反光。黑板，完整无破损、无眩光，便于擦拭；

6、、认真做好眼保健操，力求按揉穴位要准确，手法要适当，用力不要过轻过重，以穴位感到酸胀为宜。任课教师在课堂上能随时纠正学生不良用眼习惯。

7、要求教师做到“三不”：

（1）上课板书工整、字迹不要过小；

（2）充分发挥课堂教学效率，不要拖堂；

（3）严格执行课表，不变相占用学生的活动课时间。

8、培养学生良好的用眼卫生习惯：读写时保持正确体位和姿势，做到两个^v^不^v^

（1）不要在光线暗或直射阳光下看书、写字，不要边吃饭边看书；

（2）不要在走路、躺卧和晃动的车上看书。此外，看电视要有节制。

9、保证体育活动的时间和质量。学校安排每周两次集中体育活动时间，强健的体魄不仅可以避免全身性疾病，而且也有利于眼球的正常发育。另外，要加强营养，防止过劳，生活要有规律。

10、定期检查视力。每学期检查1次，建立视力档案，加强对边缘视力（）的指导和预防的工作。

11、做好家长与社会宣传工作，向家长宣传保护视力的重要性和方法，使家长能为学生创造良好的学习条件，督促学生合理安排时间。

12、加强防近的宣传力度：

（1）、利用全国“爱眼日”活动，开展预防近视卫生知识讲座；

（2）、把预防近视卫生知识张贴在教室内；

今后将加大宣传力度，确保学生的身心健康。

近年来，由于学生不能正确地预防近视，防治近视已越来越为老师、家长及社会所关注。保护视力，预防近视是关系到下一代的健康成长。因此。我校根据上级文件精神，为减轻学生的课业负担，切实做好防治近视工作，开展了护视力月活动，现在活动总结如下：

**视觉系统检测工作总结10**

在做好以上工作的同时，学校还邀请了浑南区医院眼科医生童医生，开展了一次关于预防红眼病的宣传活动。课间气氛热烈，学生们求知欲望高涨，在童医生讲解完预防措施，治疗原则和预后处理后，同学们还强烈要求讲解关于眼睛的其他内容。

与此同时，学校也通过多媒体、宣传栏、等多种形式，积极的开展了爱眼护眼视力保护宣传教育活动。

总之，学校爱眼教育是一项长期的任务，我们争取使学校青少年视力教育工作制度化、规范化，更好的保护好青少年的视力。在全社会营造青少年视力保护“政府主导、部门配合、专家指导、学校教育、家庭关注”的良好社会氛围。

为了全面贯彻落实上级有关部门关于开展预防近视宣传月活动的有关安排，进一步推动我校“防近”工作，全面实施素质教育，在上级教育行政和有关卫生、防疫部门的领导下，加大了对学生预防近视工作的宣传和教育力度，采取了一系列的措施，取得了一定的成绩，现将有关情况总结如下：

根据当前学生用眼时间长、近视眼发病率高的特点,我们始终重视防近工作的教育，学校将预防近视眼的科普知识通过健康课、黑板报、广播、宣传栏等形式宣传到每一个学生。学校着重教育学生做好以下几个方面的预防工作：

1、注意读写姿势。看书、写字的时候，眼睛与书本的距离保持在33厘米左右。坐的姿势要端正，头要放正，背要挺直。

2、不要长时间用眼阅读或书写。一般说，读、写半小时后要休息5－10分钟，两眼向远处眺望（最好看远处绿色的树木），使眼肌得到休息。

3、注意看书、写字的光线。看书、写字时的光线不能太强也有能太弱，更不能在阳光下。写字时光线最好来自左前方，以免手的阴影妨碍视线。

4、不要在车上看书。因为车子颠簸，眼睛不容易调节。不能在床上或被窝里打着电筒看书。看电视的时间不能太长，玩游戏机也要有时间的限制。

5、按时做保健操，以消除眼肌疲劳。

6、多吃些含维生素A较丰富的食物各种蔬菜及动物的肝、蛋黄等。

7、定期视力检查。最好每隔半年检查一次视力，发现有近视，立即验光，配戴眼镜。

一、教育部等12个部门联合发布的‘全国爱眼日’，近几年青少年近视率逐渐增长，青少年视力普遍较低，爱眼护眼已成为我们刻不容缓的事情。

二、活动目的：宣传护眼知识，提高护眼意识。

三、活动主题：爱眼护眼。

四、活动时间及地点： 20\_\_年6月5日 9:00--18：00东区广告牌五、活动对象;贺州学院东区学生六、主办单位：贺州学院化学与生物工程系青年志愿者协会。

五、活动内容;

1、免费清洗眼镜

2.免费赠送护眼小手册

3.眼科医生与同学现场护眼知识问答 (若请不到医生则由青协理事代替)

4.蒙眼投小球

六、活动流程：

前期工作：

1.秘书部起草一份申请书，向系里申请本次活动，并短信通知和统计参加活动成员

月15日前外联部与策划部共同完成外联策划书，外联部利用课余时间向市内各大眼镜店拉外联，为本次活动提供宣传单，护眼小手册及活动经费，并诚挚邀请人民医院的眼科医生参与本次活动。

月25日宣传部与文娱部开始设计宣传海报，并与赞助商共同设计宣传传单和护眼知识小手册，并于6月2日前印好

月29日秘书部开始收集有关保护眼睛预防近视方面的资料并打印好。

5.策划部6月1日前列好所借物品和购买物品清单并交给组织部安排任务月2日中午组织动员大会并进行护眼知识培训月3日开始在食堂门口摆出本次活动的宣传海报8.活动前宣传部负责接好相机以便在活动中扑捉精彩镜头用于后期宣传。

日之前必须要把活动所需的物品接好买好。

活动当天流程：

月5日8：00全体理事与广告下集中，秘书部点名并说明注意事项活动开始活动借宿，清理场地并收拾东西。

活动后期流程：

活动借宿后所有理事写一份活动总结

2.外联部归还所借物品

3.秘书部列好一份收支清单

4.宣传部设计后期宣传海报。

5.组织部主持活动总结大会

七、注意事项:

1.如果下大雨活动无法如期举行则转移场地或延期举行

2.活动期间各理事时要注意人身和财产安全

3.活动中所有理事需注意时间观念，准时到场。若有特殊情况不能及时参加的，需提前向秘书部请假

4.活动中各理事一定要注意自己的志愿者形象，要认真、热情、耐心地接待每一位同学。

5.对培训的内容各理事一定要认真对待6月6日正值世界爱眼日、全国爱眼日，支部联系到沈阳世博园，在爱眼日当天在沈阳世博园内举办了爱眼日“关注普遍的眼健康”主题团日活动。

在全球近视率不断上升的今天，我们希望借此机会在沈阳世博园向游人宣传爱眼日，介绍爱眼日。整个活动以多种多样的形式宣传了爱眼日，紧扣爱眼日主题向游人宣传正确用眼知识，介绍保护视力的方法。以这种方式宣传爱眼日，提醒人们保护视力。活动包括爱眼日主题知识问答，画眼睛比赛等。活动中我们印制了爱眼日主题宣传旗，宣传爱眼日的条幅，更找来世博园玩偶助兴，现场参与即送出具有节日特色的五彩线。活动吸引了大批游客参与，其中还在世博园偶遇前来游玩的一群小学生，经过与带队老师的协商，这群可爱的小学生也参与到了这次活动中，向他们宣传用眼知识。以这样的方式提醒世人注意用眼卫生，保护视力。以这样的活动形式服务大众，奉献大家，践行雷锋精神。

月中旬，班内一名少数民族同学由于经济上有困难不能正常上交重修的学费，团支部得知这一情况后，在班内组织同学捐款，帮助其度过难关。

同学们了解情况后纷纷积极捐款，捐出自己的部分生活费，班级同学共捐款1270元，不仅成功帮助其解决700元的重修学费，更帮助其解决部分生活费。工作总结接受帮助的同学称感受到了这个大家庭的温暖。我们是相亲

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！