

1.学生参加自然科学基金项目、校级科技创新项目等情况

## 天津职业大学学生科技创新基金项目 立项申请书

项目名称：	视疲劳患者皮层性视觉功能的探索及训练方案的研究
项目类型：	软课题
指导教师：	王彦君 王海英
所在院（系）：	眼视光工程学院
所在专业：	眼视光技术专业
联系电话、E-mail：	13602194155 3063650156@qq.com
学生负责人：	何飞
所在院（系）	眼视光工程学院
所在专业：	眼视光技术专业
项目团队其他学生：	李小安，李毅，张新伟，王闪闪，张静
申请日期：	2018年5月17日

# 天津职业大学学生科技创新基金项目 立项申请书

项目名称：	ICARE 回弹式眼压计与非接触式眼压计的比较研究
项目类型：	软课题类
指导教师：	王海英
所在院（系）：	眼视光工程学院
所在专业：	眼视光技术专业
联系电话、E-mail：	15900398210
学生负责人：	刘景丽
所在院（系）	眼视光工程学院
所在专业：	眼视光技术专业
项目团队其他学生：	侯聪敏、李娟娟、胡琳娜、黄彦文、王天奇
申请日期：	2018.05.18

## 天津职业大学第二届校内学生科技创新基金项目立项公示名单

经审议，综合专家评审意见，最终评选出第二届创新基金项目立项项目 27 项，其中科技制作 9 项、设计类 12 项、软件类 1 项、软课题类 4 项、其他类 1 项。

序号	项目名称	学生负责人	指导教师	所在学院	项目类别
1	新能源户外舒适帐篷	赵世腾	逯彦红	机电学院	科技制作类
2	公共场所行李便捷运输装置的研制	贾金洲	张海伟	机电学院	科技制作类
3	一种汽车备胎方便装卸机构	常坤振	成超强	汽车工程学院	科技制作类
4	多人实时可视化宝石偏光镜的设计与研究	雷旭雅	何涛	生环学院	科技制作类
5	利用制药废渣制备的海因环氧树脂	尹浩南	李建生	生环学院	科技制作类
6	极限碳酸盐自动测定智能分析装置	邹昊	郭勇	生环学院	科技制作类
7	一种新型绿色饼粕生物饲料的开发	邵雪洁	张颖	生环学院	科技制作类
8	一种侧装滑轨式深层定位水样采水器	高文娇	张青	生环学院	科技制作类
9	二维码在实训管理和实训教学中的应用	李帅	张丙寅	视光工程学院	科技制作类
10	“我要请假”移动互联网平台应用	杨梓旭	张欣	电信学院	设计类

17	多功能储物器	刘洋琼	李里	包印学院	设计类
18	基于多传感器融合的智能轮椅避撞系统设计	王强	于文涛	汽车工程学院	设计类
19	高浓度强酸性含酚废液的预处理工艺优化	赵洋	刘炳光	生环学院	设计类
20	对羟基苯甘氨酸绿色生产工艺开发	张宇峰	李霞	生环学院	设计类
21	多功能智能眼镜模组设计	陈承浩	陶会荣	视光工程学院	设计类
22	制造业智能实时数据库开发	万鹏宇	郑伟	机电学院	软件类
23	以大学生为目标市场的精神教育类旅游产品设计与开发	戚楚楚	陶静	旅游管理学院	软课题类
24	印刷质量测控条的创新设计	卞湘慧	孟婕	包印学院	软课题类
25	I 软件类设计类 R 其他类 回弹式眼压计与非接触式眼压计的比较研究	刘景丽	王海英	视光工程学院	软课题类
26	视疲劳患者皮质性视觉功能的探索及训练方案的研究	何飞	王彦君、王海英	视光工程学院	软课题类
27	马氏杆和棱镜分离法隐斜测定精确度与可信度的对比分析	张帆	陈丽萍	视光工程学院	其他类

科研产业处

2018-6-12

## 阅读障碍课题任务书

### 第一：科研小组人员名单，组长，分工：

1. 212 实验室管理，材料准备，任务交接，信息发布，试卷信息管理等：魏宝鹏+梁俊英+燕高升+李森+赵志伟
2. 数据管理：抽查：贾宝（总数据）+刘乐平+郑倩
3. 各小组名单：蓝色 17 级，黑色 18 级

1	李铁铮	王天奇	朱伟浩	17
2	房璐璐	夏春龙	安丽萍	
3	贺甜	赵英卓	徐妍	
4	王雨彤	尹小红	王丽萍	
5	梁贺	陈光霞	李金洁	
6	丁欣	谢晓燕	宋效琴	
7	孟子璇	颜彩霞	王雨欣	18
8	文雨洁	王奕明	郑肖	
9	王超	燕高升	刘晓晨	
10	陈佳琦	蔡欣雨	周婷婷	
11	刘汇	张小艳	刘亚红	
12	侯晓雨	唐倩	丁俊华	
13	董昱湘	巩秀娟	马艳冰	
14	李森	赵志伟	贺荣茹	
15	封启帆	范红薇	孔俟同	童妙妍
16	曹茜茜	刘洋	关宇东	
17	杨丽春	李娇娇	温怀艳	
18	赵文静	靳媛靖	李磊	任晓翠
19	熊晓雯	张美云	孙冰清	
20	白冰冰	陈艳慧	孙西东	

#### 4. 任务安排:

1) 目标任务 1: 40 个自然班(平均每班 30 人), 1200 人, 20 个组, 每组任务 2 个班(识字量, 正字法和 CRT) 的阅卷和成绩录入。任务到人, 每班任务量分为 3 份, 在卷袋封面写上 XXX-A (识字量\*\*\*份, 正字法\*\*\*份和 CRT\*\*\*份); XXX-B (识字量\*\*\*份, 正字法\*\*\*份和 CRT\*\*\*份); XXX-C (识字量\*\*\*份, 正字法\*\*\*份和 CRT\*\*\*份); 在袋子内阅完的卷在上写上 A 或 B 或 C, 代表相应的阅卷人。

(备注: 最终目标人群为 120 人阅读障碍者, 如果发病率低, 我们需要加大样本量, 筛查人数会超过 1200 人, 班级超过 40 个班级)

10.1 国庆节之前完成 800 人的任务, 节后 10 号开始新的筛查, 预计 10.20 号全部完成(识字量, 正字法和 CRT) 的阅卷和成绩录入。

2) 目标任务 2: 最终目标人群为 120 人阅读障碍者+对照组 120 人, 需要入校检查 240 人的市销率和视认知。(10.30 号之前, 筛出目标学生, 11 月 1 日开始入校检查, 最长时间至 12 月中旬完成)

每组同学轮流入校检查, 2017 级同学经过前期实训, 视效率已经可以独立检查, 但视认知还需培训; 培训与 2018 级同时进行; 入校前, 2017 级同学培训 2018 级学生, 陈丽萍老师在旁边把关指导, 使 2018 级课题组同学提前掌握视效率和视认知检查。前期入校检查由 2017 级学生承担, 一旦 2017 级学生进入实习环节(专升本学生除外, 在课题组专升本的同学, 仍然要承担该有的课题工作), 入校检查主要任务由 2018 级学生承担主力。

要求: 入校检查的人员同时要负责数据的录入, 负责数据检查的同学, 随时抽查, 确保数据正确)

3) 目标任务 3: 针对视觉效率和视认知不同原因导致的阅读障碍, 分别设计视觉训练方案时间: 2019 年 12 月底-2020 年 3 月。针对训练方案中涉及到的工具, 进行购买, 准备好训练器材各 8 套。

4) 目标任务 4: 2020-3 至 2020-6 月底, 完成 60 人的视觉训练。视效率和视认知各 30 人, 利用周末 2 天来, 每天 15 人, 分上 8 各训练, 下午 8 个训练同时做, 可每天开展 16 人, 两天完成 30 人的训练, 参与视觉训练的同学以 2017 级课题组内专升本的同学生学为主力+2018 级。

工作任务: 负责训练活动, 数据记录, 每 4 周进行一次视效率的复查, 并记录数据和录入工作, 在最后一次训练完成进行视认知和视觉调查问卷的重新调查。

5) 目标任务 5: 2020 年 7 月全部数据收集完成, 7-9 月进行数据分析, 开始后撰写论文, 投稿。

6) 目标任务 6: 投稿, 修稿 2020.10--2021.12.

7) 任务 7: 结题准备: 2021.12--2022.3