

苏州博爱学校纵横信息数字化课题研究成果报告 (2008~2016年)

苏州工业园区博爱学校纵横课题组

一、课题基本概述

苏州工业园区博爱学校苏州工业园区教育局核准开办的社会力量办学特殊教育机构。开办于1998年，服务于脑瘫、智障、孤独症等神经伤残儿童。

(一) 博爱学校2008年8月参加中国教育学会“十二五教育科研规划重点课题”研究。批准立项BCA060016《纵横信息数字化学习研究教学实验》协作研究总课题中的子课题《纵横信息数字化学习在脑瘫、智障残疾儿童中的学习应用》。其课题2010年9月结题，获得评审等级：2008-2010特等优秀。结题证书编号：JS05CKC0109。主持人：梁兵

(二) 2009年纵横信息数字化学习课题研究荣获纵横信息数字化学习“优秀主题网站奖”；学生刘勇在“三项技能交流竞赛中”，荣获“纵横数字化学习能手”等。

(三) 2011年12月申请获批准的延续项目BCA110020是中国教育技术协会社科基金“十二五规划课题”重点专项研究。《纵横信息数字化学习在特殊教育群体中认知能力发展和潜能开发研究》，总课题项目已获中国教育技术学会国家社科基金“十二五”规划课题重点专题研究。主持人梁兵。梁兵校长2011年荣获“优秀探索实验先行示范学校校长奖”称号。

(四) 新起始课题《纵横信息数字化学习与学习者内隐学习能力开发的研究》，课题立项证号：01110474A，总课题专家组已经获中国教育协会“十二五教育科研规划重点课题”。周媛媛老师荣获“优秀实验教师”奖。主持人：梁兵

(五) 2015年12月《纵横信息数字化学习在特殊教育群体中认知能力发展和潜能开发研究》，《纵横信息数字化学习与学习者内隐学习能力开发的研究》两个课题在国家“十二五”课题结题中获得“优秀”评级。博爱学校荣获《纵横研究成果应用发展基地》示范学校。



二、课题研究过程

纵横信息数字化教学是博爱学校常态化的信息化教育课程。纵横汉字输入法与小键盘的运用，发展了脑瘫儿童的手眼协调能力，电脑操作的无纸化作业，解决了书写操作困难；在智障、孤独症儿童特殊教育课程中以游戏形式实施纵横汉字输入法教学，培养了学习兴趣，提高学习专注力，拓展特殊儿童的感知觉、思维、想象力和创造力，在寓教于乐中掌握学习技能，发展了特殊儿童的信息接受意识，拓展内隐学习能力，有效提高了心理认知水平。

通过纵横形码和数码学习，解决了脑瘫、智障、孤独症儿童学习汉语拼音困难的问题；通过纵横单字取码规则的学习，学会了时序性的识字规律，显著提高了识字的能力；通过纵横词组取码规则和纵横汉字游戏软件，运用看打、听打、想打、选打、速度的练习，拓展了特殊儿童的感知觉、

思维、想象力和创造力，显著积累了词汇量；快速提升了脑瘫、智障儿童的记忆功能、阅读能力和对信息的总结、归纳能力，实现了脑瘫、智障、孤独症儿童也能学习九年义务制教育课程，是特殊教育语文课改的创新，为实现全纳教育和回归社会奠定了基础。

三、课题研究成果

(一) 学校荣誉

荣誉名称	颁发时间
梁兵荣获“纵横信息数字化学习优秀探索实验先行示范学校”校长荣誉称号	2011年4月
梁兵荣获“纵横信息数字化学习优秀探索实验先行示范学校”校长荣誉称号	2013年5月
纵横数码在线和移动创新学习先导实验精英计划	2015年1月
纵横信息数字化学习研究教学优秀探索实验先行示范学校	2015年1月
纵横研究成果应用发展基地示范学校	2015年12月
纵横研究先导精英精品奖	2015年12月

(二) 学生成果

2011年至2015年，博爱学校组织学生参加纵横信息课题组组织的在线移动学习、纵横输入法大赛累计十余次，囊括特教组比赛的一、二、三等奖。

苏州博爱学校在课题研究期间培养了一批优秀纵横实验学生：刘勇（现就职苏州博爱学校）、刘蓓贝（就读于苏州黄埭高中）、林宇靖和李佳怡（就读苏州博爱学校）现在已经是博爱学校纵横信息技术中心的优秀小教员，他们是资源中心教师的得力助手，协助资源中心教师共同开展工作，分享纵横研究成果。



(三) 科研成果

2012年学校积极与苏州园区企业瑞典 Tobii 公司合作，研发了适合特殊儿童个案使用的“Tobii S32型纵横汉字语音会话辅助学习设备”，人手一机的学习方式特别适合儿童自主操作、反复语音点读强化了听觉记忆，将机构教学与家庭个案自主学习无缝对接，显著提高了学习专注力和学习效果。

四、纵横信息社会辐射与推广

根据脑瘫、智障儿童发展的特殊性，在教学中我交叉教学方式，坚持“走出去和请进来”的方针路线，公办学校的教学研究交流，特别是与苏州市第二十四务工子女与博爱学生开展“结对互助”教学活动，以育理念为指导，加强脑瘫、智障儿童和普通学校同龄的学习互动，培养学生互帮互学的团队精神，提高纵横数字化学习与应用水平。

博爱学校是“纵横信息数字化学习优秀探索实验示范学校”，在学校实验过程中，积极带动宿迁特殊教育学校、苏州市金阊培智学校、张家港特殊教育学校、苏州常熟特殊教育学校、盐城特殊教育学校共同



们采用加强与中外来全纳教组学生横信息

先行示培智学

校

普及开展纵横信息化教学实验。尤其是在 2014 年，博爱学校还成功举办了“首届全国特需儿童纵横信息化学习培训班”，全国教育、卫生、民政、残联等系统的 120 余名专业人员前来学习，发挥了实验先行示范学校在本地区的辐射作用，共享纵横信息的教学成果。



2014 年首届全国特需儿童纵横信息化学习培训班



2016 年苏州市特殊教育



2014 年首届全国特需儿童纵横

五、纵横课题延伸

为了让纵横信息数字化教学惠及更多的特殊儿童、发挥纵横研究成果应用发展基地辐射带领作用，在香港周忠继先生、香港周微青女士、苏州市侨联、博爱学校、南京康龙威康复医学工程有限公司的大力支持下，2016 年 1 月 25 日，在苏州工业园区博爱学校成立了“香港·苏州纵横信息技术资源中心”。在周忠继先生、周薇青小姐的帮助下，对江苏省特殊儿童、国际狮子联合会江苏会员管理委员会、高校大学生、康复医疗单位、特殊教育老师在纵横汉字的应用方面进行了普及与推广。（详见附表）

香港·苏州 纵横信息技术资源中心				
2016 年度				
序号	时间	活动内容	地点	参加人员
1	2016/1/25	香港·苏州 纵横信息技术资源中心在苏州工业园区博爱学校成立	苏州工业园区博爱学校	苏州工业园区教育局 苏州市侨联、人民日报 苏州工业园区博爱学校
2	2016/3/23	香港·苏州 纵横信息技术资源中心 苏州博爱学校校本培训	苏州工业园区博爱学校	苏州博爱学校全体教师、实习教师、进修教师
3	2016/4/1	香港·苏州 纵横信息技术资源中心第一期纵横信息基础知识培训	扬州培智学校	苏州市侨联、扬州市侨联 扬州市培智学校、纵横信息技术资源中心
4	2016/4/6	香港·苏州 纵横信息技术资源中心第二期纵横信息基础知识培训（1）	苏州工业园区博爱学校	纵横信息技术资源中心 狮子会苏州分会圆梦队、东吴队、彩虹队
5	2016/5/	法国宜思学院博爱纵横码研	苏州工业园区博爱	法国宜思学院 CEO、博爱学

	17	讨活动	学校	校全体教师
6	2016/5/ 27	中国狮子联合会苏州狮子联会 纵横码应用推广（一）	苏州工业园区博爱 学校	狮子会苏州分会、博爱学校 学生
7	2016/5/ 27	香港·苏州 纵横信息技术资 源中心第一期纵横信息基础 知识培训（2）	苏州工业园区博爱 学校	纵横信息技术资源中心 狮子会苏州分会圆梦队、东 吴队、彩虹队、相城区特殊 教育学校
8	2016/6/ 16	香港·苏州 纵横信息技术资 源中心：2016 国际认知神经 科学与教育心理学专题讲座	苏州星港小学报告 厅	儿童神经科医师、儿童康复 医师、儿童康复治疗师、护 师、特殊教育老师、特殊儿 童家长



纵横信息数字化教学给了特殊儿童和教师一把开启信息化学习的金钥匙，我们更有信心引领特殊儿童走进知识的殿堂，让他们拥有平等接受教育的权利。快乐学习伴随着孩子们健康成长。感谢周忠继先生发明了纵横码，感谢所有创作团队的奉献和努力，为特殊儿童在求知的道路上点亮明灯。