

wo de zhuan ye wo zuo zhu

主 编 张成华

副主编 陆苍海 嵇留洋 马 超

我的专业

我做主



江苏大学出版社
JIANGSU UNIVERSITY PRESS

wo de zhuan ye wo zuo zhu

主 编 张成华

副主编 陆苍海 嵇留洋 马 超

我的专业

我做主



江苏大学出版社
JIANGSU UNIVERSITY PRESS

镇 江

图书在版编目(CIP)数据

我的专业 我做主 / 张成华主编. —镇江: 江苏大学出版社, 2016. 5

ISBN 978-7-5684-0210-1

I. ①我… II. ①张… III. ①高等学校—招生—介绍—中国②毕业生—高中—升学参考资料 IV. ①G647.32

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 113945 号

我的专业 我做主

主 编/张成华

责任编辑/郑晨晖

出版发行/江苏大学出版社

地 址/江苏省镇江市梦溪园巷 30 号(邮编: 212003)

电 话/0511-84446464(传真)

网 址/<http://press.ujs.edu.cn>

排 版/镇江文苑制版印刷有限责任公司

印 刷/句容市排印厂

经 销/江苏省新华书店

开 本/718 mm×1 000 mm 1/16

印 张/16

字 数/342 千字

版 次/2016 年 5 月第 1 版 2016 年 5 月第 1 次印刷

书 号/ISBN 978-7-5684-0210-1

定 价/30.00 元

如有印装质量问题请与本社营销部联系(电话:0511-84440882)

序

《国家中长期教育改革和发展规划纲要(2010—2020年)》指出,教育“寄托着亿万家庭对美好生活的期盼”。高考是实现这一美好期盼的关键环节。而对于刚刚经历过高考的莘莘学子而言,志愿填报最为关键。《哈利波特》中邓布利多所言:“并非我们的能力决定了我们是谁,而是我们的选择决定了这一点。”存在主义大师萨特也说过:“我们的决定,决定了我们。”现实生活中,我们经常面临许多选择,其中一些选择具有决定性的意义,它往往影响一个人未来几年,甚至一生的发展。可见,报考院校与专业的选择事关高中毕业生未来的人生发展,那么,应如何选择大学和专业呢?

高考填报志愿是一个从信息搜集、资料准备到自我认识、综合考量的系统工程。要想成功决策,首先需要做的就是广泛而有针对性地搜集信息,高校和专业选择同样如此。最美丽的不一定适合我们,适合我们的一定是最美丽的;同样,适合自己的专业才是最好的专业。本书站在学生与家长的角度,从大量纷繁芜杂的信息中提取有效信息,主要介绍填报志愿基础知识,并进行专业分析。其中“志愿填报”基础知识包括志愿填报应清楚的问题、准备工作、技巧和操作等;“专业介绍”以江苏大学的招生专业为例,用深入浅出、通俗易懂的语言,以问答形式为考生和家长答疑解惑,并提供参考意见和建议;“入学准备”,为准大学生进入高校后快速适应大学生活,顺利完成学业奠定良好的基础提供很好的建议。

美国诗人摩尔说:“胜利不会向我走来,我必须自己走向胜利。”人生道路千万条,每一条都有独特的风景,适合自己的才是最好的,哪一条适合你,需要同学们自己去探索与决策。希望本书能成为同学们填报志愿的参考,指引同学们步入理想的高校,选择心仪的专业,初步确定未来发展的方向,走向成功的道路。

袁书世

江苏大学校长、教授、博士生导师

目 录

CONTENTS

第一篇 志愿填报 / 1

不能不清楚的一些问题 / 3

如何跨进你向往的学校 / 12

填报志愿需要做哪些准备 / 20

填报志愿有哪些技巧 / 28

操作步骤与风险提示 / 33

第二篇 专业介绍 / 37

机械设计制造及其自动化 / 39

机械电子工程 / 42

测控技术与仪器 / 44

光电信息科学与工程 / 48

农业机械化及其自动化 / 51

车辆工程 / 54

能源与动力工程(动力机械工程及自动化) / 56

交通工程 / 57

交通运输 / 59

能源与动力工程(流体机械及其自动控制) / 61

能源与动力工程 / 63

建筑环境与能源应用工程 / 65

新能源科学与工程 / 67

材料成型及控制工程 / 68

金属材料工程 / 70

无机非金属材料工程 / 71

高分子材料与工程 / 73

冶金工程 / 75
复合材料与工程 / 76
电气工程及其自动化 / 78
自动化 / 80
电子信息工程 / 82
电子信息科学与技术 / 85
生物医学工程 / 88
农业电气化 / 91
食品科学与工程 / 93
食品质量与安全 / 95
生物技术 / 97
环境工程 / 99
安全工程 / 101
环保设备工程 / 103
计算机科学与技术 / 104
通信工程 / 108
信息安全 / 110
软件工程 / 113
网络工程 / 116
物联网工程 / 118
信息与计算科学 / 121
数学与应用数学(师范) / 123
数学与应用数学 / 124
物理学(师范) / 125
数学与应用数学专业(中外合作办学) / 129
工程力学 / 130
土木工程 / 133
工程管理 / 135
化学工程与工艺 / 137
应用化学 / 139
化学 / 141
工商管理 / 143
公共事业管理(医疗保险) / 145
工业工程 / 146
人力资源管理 / 149
信息管理与信息系统 / 151

市场营销 / 153	
电子商务 / 155	第三章
物流管理 / 156	
财务管理 / 159	第四章
会计学 / 162	第五章
国际经济贸易 / 165	
能源经济 / 167	第五章
统计学 / 170	
金融学 / 172	
保险学 / 175	
财政学 / 177	
思想政治教育(师范) / 179	
法学 / 182	
汉语言文学 / 185	
汉语国际教育 / 187	
英语 / 190	
日语 / 192	
工业设计 / 195	
产品设计 / 197	
环境设计 / 198	
视觉传达设计 / 202	
数字媒体艺术 / 204	
公共艺术 / 206	
动画 / 208	
美术学(师范) / 209	
教育技术学(师范) / 211	
医学检验技术 / 212	
临床医学 / 215	
医学影像学 / 216	
护理学 / 218	
卫生检验与检疫 / 220	
药学 / 223	
药物制剂 / 225	
制药工程 / 227	

第三篇 入学准备 / 231

大学初印象(认识大学生生活) / 233

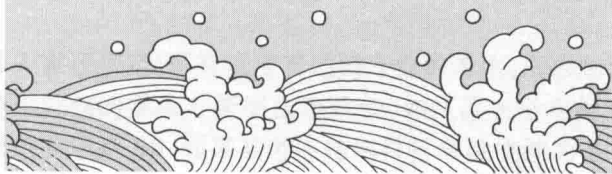
暑假怎么过?(利用你的暑假) / 245

后 记 / 248

第一篇

志愿填报

“八分成绩，二分志愿”，这是许多经历过高考且分数上了线的“过来人”总结出来的经验。高考成绩公布后，考生与家长都面临着“志愿大考”，十二年艰辛换来的高考分数，都力争让其发挥最大的效益，能够被自己满意的学校或专业录取。近年来，高校招生新政策与新办法不断出台，填报志愿的方式方法也随之调整，本篇为您从纷繁芜杂的信息中，依据最新政策，提炼有效经验，探求填报规律，指导填报方法，让考得好的同学填得好，让没考好的同学通过填得好来弥补分数的不足，为您实现人生梦想搭建一座桥梁。



不能不清楚的一些问题

对于志愿填报方面的专有名词,如果考生对这些概念弄不清楚,可能会对志愿填报产生一定的影响。本书限于篇幅,先把一些容易混淆的最常见问题予以澄清和解答。

1. 省控线与录取线有什么区别?

省控线是考生参加某批次录取的资格,也是所有高校招生录取工作的最低录取控制线。例如,2015年江苏省本科第一批次文科最低录取控制分数线为342分、第二批次为313分;第一批次理科最低录取控制分数线为344分、第二批次为310分。考生只有达到这个分数后,才有资格填报相应批次的学校。为防止出现生源不足问题,江苏省设定在本二线下10分的同学都能够获得填报资格,但录取希望小。

录取线则是指每一所院校各自的录取分数线,它是不同院校根据本校的招生计划数和报考学生的分数形成的最低分数线。例如,江苏大学2015年在江苏省文、理科本一批次的最低录取分数分别为344分和349分,表明2015年江苏大学文科本一批次录取分数比省控线高出2分,理科本一批次录取分数比省控线高出5分。

2. 必测科目与选测科目成绩的作用有什么不同?

必测科目成绩和选测科目成绩都属于学业水平测试成绩,但它们在填报和录取中的作用各不相同。

江苏省高考方案规定,报考普通类的考生必测科目测试成绩必须达到4C1合格方有资格填报志愿。对于报考艺术类或体育类的考生,必须参加全部七门科目的必测科目考试,且录取时必测科目成绩D级(技术科目不合格视为D级)不得超过三门。艺术类、体育类考生如兼报了普通类专业,必测科目考试仍须达到4C1合格的标准。

江苏省高考方案还规定,所有报考普通类专业的考生,所参加的2门选测科目的等第要符合招生院校的要求方能填报该院校,如江苏大学对报考该校本科第一批次的选测科目的要求是BB,如果某考生选测科目考试成绩为BC,就不能报考该校本科第一批次志愿。



3. 录取批次与提前录取批次有什么差别?

2016年江苏省普通类招生共分7个录取批次,即提前批次院校、普通类第一批次本科、普通类第二批次本科、普通类第三批次本科、体育类与艺术类高职(专科)院校、普通类高职(专科)批次及高职(专科)注册入学院校。

提前录取批次是所有录取批次中最前面的批次,是为一些有特殊要求的院校或专业单独设立的一个录取批次,一般包括军事院校、公安政法院校、航海院校、地方专项计划、乡村教师计划和其他院校;体育类、艺术类公办本科院校;体育类、艺术类民办及独立学院本科院校等;部分外国语学院、港澳在大陆招生的院校及某些普通院校,如外交学院、中国青年政治学院、国际关系学院,还有一些普通院校中的部分特殊专业,如南京航空航天大学飞行技术专业,中国传媒大学的葡萄牙语专业等小语种专业。填报了提前批次落榜的考生不影响后面批次的录取,填报者实际上是多了一次录取机会。

考生填报志愿也分两个阶段进行,其中,提前批次、普通类本科第一批次与第二批次均在第一阶段填报,2016年第一阶段填报志愿工作于6月27日至7月2日进行。普通类本科第三批次和高职(专科)在第一阶段录取结束后(即第二阶段)再进行填报,第二阶段填报志愿时间为7月26日至30日。体育类、艺术类统招与普通类统招同时进行,因此与普通类一起填报志愿。



4. 平行志愿与征求平行志愿有什么区别?

平行志愿指在向高校投档时,计算机先将考生成绩从高分到低分排序,先投高分考生,检索该考生的志愿,如果符合A志愿院校的投档条件,则投档A志愿,如达不到A志愿院校投档条件,则即刻投B志愿,如仍达不到B志愿投档条件,则即刻投给C志愿,以此类推。在被检索的5所院校中,按顺序一经出现符合投档条件的院校,即向该院校投档;如没有出现符合投档条件的院校,则不能投档。上述过程完成后,无论档案是否投出,均视为该考生已享受了本批次平行院校志愿投档机会。如果考生档案投到某院校后,因故被退出,将不再补投到该批次平行志愿的其他院校。

征求平行志愿是在每个批次平行志愿录取结束后,省教育考试院将向社会公布未完成招生计划的院校、专业及人数,平行志愿未被录取的考生可在规定时间内填报该批次志愿。在“征求平行志愿”中,考生仍可填报与该批次个数相同的志愿数量和“是否服从其他院校”志愿,省教育考试院将按考生所填的“征求平行志愿”再次投档。



5. 艺术类、体育类录取要求与普通类有什么区别?

考生报考美术、音乐、舞蹈和表演等专业的被称为报考艺术类。报考艺术类专

业的江苏考生必须参加省统考或招生院校的校考,并且已经参加过全部七门科目的学业水平测试,且必测科目 D 级不超过三门(技术科目不合格视为 D 级)。按专业考试方式不同,艺术类设置传统院校志愿、平行院校志愿和征求院校志愿(含院校服从志愿)三种。录取批次设置为提前录取公办本科、提前录取民办及独立学院本科、高职(专科)3 大批次,下设 7 小批。具体为:

(1) 艺术提前公办本科批次,下设 3 小批。

第 1 小批:29 所独立设置本科艺术院校、清华大学等 13 所院校和“211 工程”院校校考专业、中央部门所属高校的非美术类校考专业,实行传统院校志愿设置。

第 2 小批:使用省统考成绩或广播电视编导专业联考成绩的省内外高校艺术类专业,实行平行院校志愿设置。

第 3 小批:除艺术提前公办本科第 1 小批以外的其他院校校考专业,实行传统院校志愿设置。

(2) 艺术提前民办及独立学院本科批次,下设 2 小批。

第 1 小批:使用省统考成绩录取的省内外高校艺术类专业,实行平行院校志愿设置。

第 2 小批:院校校考专业,实行传统院校志愿设置。

(3) 艺术高职(专科)批次,下设 2 小批。

第 1 小批:使用省统考成绩或广播电视编导联考成绩录取的省内外高校艺术类专业,实行平行院校志愿设置。

第 2 小批:院校校考专业,实行传统院校志愿设置。

提前录取公办本科、提前录取民办及独立学院本科、高职(专科)批次录取结束后,各设立一个征求院校志愿,考生只能在传统院校志愿或平行院校志愿中选择其一填报。

考生报考体育教育、警察体育和社会体育等专业的称为报考体育类。报考体育类专业的考生都须参加省体育统考,并且已经参加过全部七门科目的学业水平测试,必测科目 D 级不超过三门(技术科目不合格视为 D 级)。体育类专业各批次均实行平行院校志愿设置。录取批次设置为提前录取公办本科、提前录取民办及独立学院本科、高职(专科)3 个批次。

我们建议报考艺术类或体育类的考生兼报普通类,这样如不能录取艺术类或体育类院校时,也可以参加普通类别的投档,增加录取机会。

6. 专业服从与院校服从有什么区别?

填报志愿时,在普通类、艺术类和体育类的每所院校志愿中,均有“是否专业服从”的选项,考生如果选择填报了“服从”后,表示愿意无条件服从该院校同一批次所有的专业。专业是否服从的作用非常重要,考生成绩达不到所填报专业的录取分时,



若考生填报了“专业服从”志愿,就有机会被录取到未录满的其他专业,从而增加了考生录取该院校的机会;若考生填报了“专业不服从”,则会被院校退档,只有在征求平行志愿时再碰运气了,到那时不但院校的选择面小了,而且落榜风险也比较大。

院校服从一般在征求平行志愿时填报,考生填报了院校服从志愿后,表示无条件服从该批次类别所有的院校和专业。一般来讲,当一所院校在征求平行志愿以后,招生计划仍未完成,此时招生部门就会在该批次尚未录取的考生中,将符合该校分数条件但无该校志愿,且填报了“院校服从”的考生,投档给该院校供其选择。如果选择了“院校服从”这一志愿,表示只要能够录取就愿意到任何地域、上任何院校的任何专业了,因此我们在填报这一意向时,务必慎之又慎。



7. 自主招生和高校综合评价录取改革试点有什么区别?

2016 年教育部共批准了 90 所自主招生高校名单,其中我省有南京大学、东南大学、南京理工大学、南京航空航天大学、河海大学、南京农业大学、中国药科大学、中国矿业大学、江南大学、苏州大学、南京师范大学,共计 11 所。自主招生的对象一般面向全国范围,相关高校完成自主招生考核后,根据考生成绩,按照自主招生录取计划数的比例(一般在 120% ~ 200% 以内)确定入选资格考生名单、专业及优惠分值。对高考成绩达到本一批次省控线入选考生,择优录取。

综合评价录取改革试点学校由江苏省教育厅批准。2016 年教育厅共批准了江苏大学、南京师范大学、南京信息工程大学、南京工业大学、南京邮电大学、扬州大学、南京医科大学、南京中医药大学、南通大学、江苏师范大学、西交利物浦大学等 11 所省属院校,面向全省范围招生。所谓“综合评价”,是综合考量考生高考成绩、高校考核结论、学业水平测试成绩、综合素质评价及高校自身培养特色要求 5 个维度的内容,对高考成绩达到本二批次省控线入选考生,择优录取。

江苏大学是进行综合评价录取的 11 所高校之一。2016 年学校对于进档且高考成绩符合要求的考生,采用加权综合评价的方法择优录取,其中,加权分 = (高考成绩 + 选测科目等级加分) $\times$ 60% + 考核成绩 $\times$ 40%。

除此以外,江苏大学还制定了相应的激励政策:一是录取在车辆工程、机械设计制造及其自动化、热能与动力工程(流体机械及其自动化)、电气工程及其自动化 4 个专业的考生,可申请加入相应专业的“卓越班”;二是考生入学后,第一学年必修课平均学分绩点排名在专业前 30% 者,可申请转专业;对在原专业学习确有困难且无法继续完成学习任务的考生,也可申请转专业。



8. 独立学院与民办高校有什么区别?

独立学院是经教育部批准,依托高校本部师资优势而设立的具有法人资格的教育机构。其招收的学生除收费标准不同外,在校待遇、毕业生就业政策等与该普

通高校相同,学生毕业后颁发独立学院的文凭。如江苏大学京江学院,就是由江苏大学和江苏大学教育发展基金会共同举办的独立学院,学院依托母体江苏大学,共享优质教育资源,毕业时颁发江苏大学京江学院的文凭。

民办高校一般是由各种社会组织或公民个人利用非国家财政性经费举办的实施高等学历教育的机构。其招收学生,除收费标准不同外,在校待遇、毕业生就业政策等与非民办高校相同。毕业时颁发独立设置的民办高校文凭。



9. 招生章程与录取规则有什么区别?

招生章程是高校向社会公布的有关招生信息的必要形式,是学校向考生的公开承诺。对于考生和家长而言,招生章程是考生填报志愿的重要参考。考生在填报志愿前,一定要对其内容进行详细了解。招生章程主要内容包括:高校全称、校址(分校、校区等须注明),层次(本科、高职或专科),办学类型(如普通或成人高校、公办或民办高校或独立学院、高等专科学校或高等职业技术学校等),招生计划分配的原则和办法,预留计划数及使用原则,专业培养对外语的要求,身体健康状况要求,录取规则(如有无相关科目成绩或加试要求、对加分或降低分数要求投档及投档成绩相同考生的处理、进档考生的专业安排办法等),学费标准,颁发学历证书的学校名称及证书种类,联系电话、网址,以及其他须知等。

录取规则是学校根据国家、省规定,结合本校录取章程制定的录取操作说明。一般涉及高校的调档比例、进档排序、体检要求、单科要求、加分认可、同分处置、综合素质评价的作用等,考生和家长应该对高校录取规则有一个宏观了解和细微考察,把录取规则作为填报志愿的重要依据,避免出现不符合录取规则而导致无效志愿,有针对性地选择自己的目标院校和专业。例如,有位考生因英语成绩为114分被高校退档。该考生也许认为自己“不差分”,因而忽略了所报高校的录取规则:“为了便于全英语教学……要求高考英语单科成绩在115分(含115分)以上”。再如,有位考生身高1.81m,体重60kg,因身高与体重“不协调”被军校退档,理由是根据《军队院校招收学员体格检查标准》规定,男生体重不得低于标准体重的15%。



10. “先等级后分数”与“先分数后等级”有什么区别?

“先等级后分数”指高校先看考生的学业考试选修科目的等级,等级高的学生优先录取,当等级相同时再看投档分数。举例来说,把考生等级分为A⁺A⁺、A⁺A、A⁺B⁺、AB⁺,则先录取A⁺A⁺,再录取A⁺A。目前采用“先等级后分数”录取规则的院校极少。

“先分数后等级”则依据投档分数高低对学生进行录取排序,高分学生优先录取。对于在江苏招生的绝大多数院校来说,当满足最低录取等级进档后,考生的选

修科目等级高低对录取情况影响不大,故重在分数。少数学校在同分下,优先选择等级高的考生。

还有些院校采用“等级级差法”,意思是将考生选修科目的等级折算成等级级差分数,在考生总分基础上加上等级级差分后,再按分数进行排序。

11. 什么是“专业清”与“分数清”?

一些院校的招生章程中会出现“专业清”的名词,它是指院校对进档考生安排专业时采用的一种办法。“专业清”的意思是将进档考生第一志愿安排清以后,再依次考虑考生的第二、第三、第四、第五、第六专业。采用“专业清”院校常会遇到如下情况:某专业招收30人,填报该专业的有32人,按分数由高到低排序后第30名同学的分数为351分,该专业的录取分即为351分。如果学校进档考生中有考了355分的,但因第一志愿没填报该专业,而在第二或第三专业志愿时填报了该专业,但因填报第一志愿的人数已超过了该专业的计划人数,故无法被该专业录取。

与“专业清”并列的还有“分数清”的概念,分数清是指院校在排专业时,采用“分数优先”。院校在安排专业前,先将考生从高分到低分排队,让高分考生优先选择专业,将高分考生的专业安排好以后,才考虑成绩仅次于他的下一个考生,依次类推,直至录满为止。

12. 投档前加分与投档后加分的区别在哪里?

投档前加分:投档前加分一般分三大类:第一类,必测科目等级加分,江苏省招生方案规定:必测科目成绩达到A级,加1分计入统考成绩,4门必测科目成绩均达到A级,再奖励1分,即加5分计入统考成绩;第二类,政策性照顾加分,如2016年江苏省对烈士子女的照顾政策为录取时可加10分投档;第三类,自主招生(综合评价录取改革)学校加分,如江苏大学2016年综合评价录取面试合格的考生,根据考核成绩把考生分为A类和B类,其中A类考生高考成绩须达到所属科类本科第二批省录取最低控制线,B类考生高考成绩须达到所属科类本科第一批省录取最低控制线下15分(含)且须达到所属科类本科第二批省录取最低控制线,就可以被学校择优录取。江苏省某中学徐同学,高考成绩为理科334分,距江苏理科本一省控线还差11分,由于参加了当年江苏大学综合评价录取改革考试,获得A类优录政策(高考成绩达本省控线,可以录取到第一专业志愿),他被录取到本一的车辆工程专业。而该专业录取的最低分数是358分,该考生录取该专业相当于加了24分。

投档后加分:部分院校招生章程规定,对进档考生加分安排专业。如江苏大学,对主选测科目(物理或历史)成绩为A+、A、B+的考生,分别加5分、3分、1分

安排专业。如考生张同学高考成绩为 355 分,而临床医学专业的最低录取分数为 358 分,由于该考生物理成绩为 A+,学校在安排专业时给他加了 5 分,所以就可以录取到临床医学专业。需要强调的是,如果该考生不能达到该院校的最低投档线,投档前是不可以给他加 5 分的。

13. 什么是政策性降分? 什么是预留计划?

政策性降分:在各批次平行院校志愿、征求志愿和院校服从志愿录取后,如仍有院校不能完成招生计划,对考生预先填报的平行志愿中正好填有缺额院校志愿的考生,可以在省控线下降分录取,一般降分幅度在 10 分以内。

预留计划:教育部规定,安排跨省(区、市)招生的本科高校可以在国家核定的年度招生规模内,预留不超过本校本科招生计划总数 1% 的计划,用于调节各地统考上线生源的不平衡。高校须将预留计划数及其使用原则等在招生章程中予以明确并向社会公布。

14. 自主选拔考生投档与高水平艺体特长生投档有什么不同?

自主选拔考生的投档时间安排在本一批次批量投档前,如果院校拿到考生档案后,因某种原因不能录取该考生,在本一批量投档前应将考生档案退回省教育考试院,以便让这些考生再参加全省本一批次批量投档,以免耽误录取。江苏大学等 11 所省属院校的综合评价录取投档规则与自主选拔录取一致。

高水平艺体特长生投档则是对已被认定为符合高水平艺术团或高水平运动队录取条件的考生,将根据《江苏省 2016 年普通高校高水平艺术团招生管理办法》和《江苏省 2016 年普通高校高水平运动队招生管理办法》进行录取。对其中参加普通类招生投档的考生,省教育考试院会将他们的档案锁定,待院校批量投档后,再分别按有关政策,并依照考生志愿,进行补充投档,由院校决定其录取与否及所录取专业。这部分考生均不占用投档比例。

15. 公布了投档分后,为什么还要公布辅助排序分?

投档分又称为院校调档分数线,一般来讲,它低于或等于该院校的最低录取线。什么原因呢?因为院校都有一个调档比例问题,如某院校调档比例为 1:1.1,其招生计划为 1000 人,省教育考试院投档 1100 人,投档分就是第 1100 名考生的分数。院校综合进档考生的其他条件,最终会退档 100 人。准确地说,被录取的最后 1 名考生的成绩才是该院校最终的录取分数线。

为什么还要公布辅助排序分呢?江苏省公布各院校录取分数线时,最后都有“辅助排序分”一栏,在江苏省投档规则中,辅助排序分指的是语文和数学(含附加